

IndL 3600.3

GANITADHYAYA

793

A TREATISE ON ASTRONOMY

BY

(Box on a h.)
BHASKARACHARYA.

EDITED BY

PANDIT JIBANANDA VIDYASAGARA, B. A.

Superintendent, Free Sanskrit College, Calcutta.



CALCUTTA :

PRINTED AT THE SARASWATI PRESS.

1881.

To be had from Pandit Jibananda Vidyasagara, B. A.
Superintendent Free Sanskrit Colleg, Calcutta.

एतानि मुद्रितसंस्कृतपुस्तकानि

आशुबोध व्याकरणम्	१।०	२७ कादम्बरी सटीक	४
२ धातुरूपादर्शः	२	२८ राजमार्गशक्ति	१०
३ शब्दस्तोम महानिधिः (संस्कृत अभिधान)	१०	२९ अनुमानचिन्तामणि तथा अनुमानदीधिति	४
४ सिद्धान्तकौमुदी सरला टीका		३० सर्वदर्शनसंग्रह	१
सहिता	११	३१ भाषिणीविलास सटीक	१
५ सिद्धान्तविन्दुसार (वेदान्त)	॥	३२ हितोपदेश सटीक	१
६ तुलादानादिपद्धतिः (वङ्गाक्षरैः)	४	३३ भाषापरिच्छेदसंज्ञावलीसहित	१
७ गयाम्राज्ञादि पद्धतिः	१	३४ बह्विवाहवाद	१
८ शब्दार्थरत्न	॥	३५ दशकुमारचरित सटीक	१॥
९ वाक्यमञ्जरी (वङ्गाक्षरैः)	१	३६ परिभाषेन्दुशेखर	॥
१० छन्दोमञ्जरी तथा उत्तरलाकर		३७ कविकल्पद्रुम धातुपाठः	॥
सटीक	॥	३८ चक्रदत्त (वैद्यक)	२॥
११ वेणीसंहार नाटक सटीक	१	३९ उणादिसूत्र सटीक	२
१२ सुहृदराक्षस नाटक सटीक	१॥	४० मेदिनीकोष	१
१३ रत्नावली नाटिका सटीक	॥	४१ पञ्चतन्त्रम् (श्रीविष्णु शर्मणा सङ्कलितम्)	२॥
१४ मालविकाग्निमित्र सटीक	१॥	४२ विद्वन्मोदतरङ्गिणी (चम्पूकाव्य)	॥
१५ धनञ्जय विजय सटीक	१	४३ माधवचम्पू	१०
१६ महावीरचरितनाटक	१॥	४४ तर्कसंग्रह (इन्द्राजी अनु-	
१७ साङ्ख्यतत्त्वकौमुदी सटीक	२	वाद सहित)	॥
१८ वैयकरणभूषणसार	॥	४५ प्रसन्नराघव नाटक (श्रीजय-	
१९ लीलावती	॥	देवकवि विरचित)	१
२० बीजगणित	१	४६ विवेकचूडामणि (श्रीमत् शङ्कराचार्य कृत)	१०
२१ शिशुपालबध सटीक (भाव)	४	४७ काव्यसंग्रह (सम्पूर्ण)	५
२२ किरातार्जुनीय सटीक	२॥	४८ लिङ्गानुशासन सटीक	१
२३ कुमारसम्भव पूर्वखण्ड सटीक	॥	४९ ऋतुसंहार सटीक	१०
२४ कुमारसम्भव उत्तरखण्ड	॥	५० विक्रमोर्वशी (सटीक)	१॥
२५ अष्टकम् पाणिनीयम्	॥	५१ वसन्ततिलक भाष्य	१०
२६ वाचस्पत्यम् (संस्कृत वृहदभि-			
धान)	१२०		

collated

श्रीमज्जगोतिः सत्सिद्धान्तशिरोमणिः

गणिताध्यायः

समिताक्षराव्याख्यः ।

श्रीमहेश्वरोपाध्यायसुत-भास्कराचार्यं रचितः ।

वि, ए, उपाधिधारिणा

श्रीजीवानन्द विद्यासागर-भट्टाचार्येण

संस्कृतः प्रकाशितः ।

कलिकाता नगरे

सारसुधानिधि यन्त्रे मुद्रितः ।

इ. १८८१ ।

Ind L 3600.3

~~IV. 5745~~

2171-5

Wales Land.

MAY 20 1915

सूचीपत्रम् ।

प्रकरणम्

पृष्ठाङ्काः ।

अथ नक्षत्राचरणम्	१
अथ विज्ञानस्य सप्तमं प्रश्नं च	६
अथ सप्तहस्य भवकस्य चतुर्थम्	६
अथ कावस्य प्रवृत्तिः	८
अथ कावमानानां विभागाः	८
अथ सौरदेवचान्द्रपितृसावननाक्षत्रमानानि	१०
अथ ब्रह्मचर्यम्	११
अथ वार्हस्पत्यमानं महर्ष्यमानं तत्तत्प्रवृत्त्या	१५

इति मध्यमाधिकारे कालमानाध्यायः ।

अथ पञ्चमन्दोच्चखरोच्चप्रातानां भवणाः	१६
अथ भवमाः	२२
अथ सूर्याहासान्द्राहस्य	२२
अथ कुदिग्गानि	२३
अथाधिमासा न्यूनाहास	२६
अथाधिमासेन्दुदिनावसादीनि प्रकारान्तरेण	२६
अथ चन्द्रमासा दिनसंख्या प्रकारान्तरेण	२६

इति मध्यमाधिकारे भगणाध्यायः ।

अथाहर्षणयनम्	२६
अथ पञ्चानयनम्	२७
अथार्कं ज्ञाते अथमयेषाश्चानयनम्	२८

प्रकारणम्

पृष्ठाङ्काः ।

अथाधिसासावमशेषाभ्यां चन्द्राकाशयनं	२८
इदानीं मध्यमग्रहादहर्गणं	२४
इदानीमहर्गणात् कल्पगतं	२४
अथ कलिगतादहर्गणादिकं	२५
अथ कलिमुसग्रहाः	२६

इति ग्रहानयनाध्यायः ।

अथ शकक्षा	२६
अथ ग्रहकक्षाः	२७
एवं सिद्धे रवीन्दुकक्षयोर्भकक्षयाच्च मानं	२७
अथ ग्रहनतियोजनानि	२८
अथ कक्षाप्रकारेण ग्रहानयनं	२८
इदानीं विशेषमाह	२८

इति कक्षाध्यायः ।

तत्त्वादौ सावनदिमाद्यं प्रकारद्वयेन	४०
इदानीं जयाहानाह प्रकारत्वेण	४१
अथ प्रकारद्वयेन मताधिसासान् शुद्धिमाह	४२
इदानीं दिमाद्येन विनाप्यद्धाधिपानयनं	४५
इदानीमवसैर्विनाप्यवमशेषपटिका आह	४५
अथ रव्यद्धान्ग्रहानयनमाह	४६
इदानीमहर्गणार्धक्षेपदिनानि	४७
इदानीमहर्गणानयनं	४८
इदानीं रव्यानयनं	५०
अथ चन्द्रानयनं	५१
अथ भीमानयनं	५२
अथ बुधचानयनं	५२

प्रकरणम्

प्रमाणम् ।

अथ गुरोरानयनं	५२
अथ शुक्रचक्षानयनं	५३
अथ शनेरानयनं	५४
अथ विभूजानयनं	५४
अथ पातानयनं	५४
अथ ग्रहानयनं	५४
अथ दिनमतिसाधनं	५५

इति प्रत्यब्दशुद्धिः ।

इदानीमहर्गणादौ विशेषमाह	५६
अथाधिमाससंयमाससंज्ञा	५८

इति अधिमासादि निर्णयः ।

इदानीं भूपरिधिं तत्सूटीकरणं मध्यरेखाज्ञाह	६१
अथ देशान्तरमाह	६२
अथ ग्रहणां वीजकर्म	६३

इति मध्यगति साधनाधिकारः ।

अर्द्धज्याकारणान्तुखण्डानि च उत्क्रमज्याखण्डानि च	६५
इदानीं ज्यासाधनं	६६
अथ धनुःकरणं	६७
यस्मिन्क्रान्तिज्यां लघुज्याखण्डानि तेन ज्याधनुःसाधनमाह	६८
अथ योग्यखण्डसूटीकरणं	६८
अथ केन्द्रं ततो धनार्थं भुजकोटीनां कल्पनामाह	७०
अथ मन्दपरिधीमाह	७२
अथ भौमादीनाञ्चपरिधीमाह	७२
इदानीं भुजकोट्योः फलानयनं	७३
इदानीं कर्षादनयनं प्रकारचतुष्टयेन	७५

प्रकरणम्	पृष्ठाङ्काः ।
इदानीमर्केन्दोः फलानयनसमुच्चया समुपकारेणाह	७८
इदानीमर्केन्दोर्गतिस्फुटीकरणं	७८
इदानीं भौमादीनां शीघ्रफलानयनं	७८
अथ ग्रहस्फुटीकरणमाह	८१
अथ भौमादीनां गतिस्फुटीकरणं	८२
अथ गतेः शीघ्रफलमाह	८४
इदानीं बह्वोक्तगतिफलस्य दूषणमाह	८७
इदानीं वक्रतासम्भवमाह	८७
इदानीमुदयास्तसम्भवमाह	८८
इदानीं स्फुटपहान्नाध्यपहानयनं	८८
इदानीं पञ्चज्वासाधनं	८०
इदानीं दिनरात्रिमानमाह	८१
इदानीं ग्रहाणाञ्चरकमाह	८१
अथ बह्वोदयसाधनं प्रकारतयेष	८४
अथ निष्प्रज्ञांस्तानसूनाह	८६
अथ नैपुण्याय होराद्युदयाः	८७
अथ भुजान्तरकर्म	८८
अथोदयान्तरकर्म	८८
अथ तिथिकरणभयोगानां साधनं	१०२
अथ नतकर्म	१०४
अथ स्फुटपहस्य तत्कालिकीकरणं	१०६
अथ सूक्ष्मज्ञानज्ञानयनं	१०६
अथ ग्रहाणां राशिसंक्रान्तिमानम्नादीनां सम्बन्धमानञ्च	१०८
इति ग्रहस्फुटीकरणाध्यायः ।	
अथ लग्नसाधनं	१०८
अथ लग्नात्कालानयनं	११०

प्रकरणम्

पृष्ठाङ्काः ।

अथ दिक्साधनं	१११
अथ ज्ञायातः कर्षं कर्षात् ज्ञायाच्चाह	११४
अथ शङ्खपल्लवादिषंज्ञा	११४
अथाक्षयेत्वाणि	११४
एकस्य भुजकोटिकर्षैः परस्परमन्धेषां तदानयनप्रकाराः	११७
अथ दिङ्निनयमेन ज्ञायानयनाय कोणशङ्कोरानयनं	१२१
अथ दिनाङ्कशङ्खुः प्रकारद्वयेन	१२२
अथान्त्यातो हृतिं हृतेष्वान्त्यामाह	१२५
अथान्त्याहृतिभ्यां दिनाङ्कशङ्खुः	१२६
अथ दिनाङ्कदृग्ध्यामाह प्रकारद्वयेन	१२६
अथ ज्ञायाकर्षावाह	१२८
अथ समष्टत्कर्षः	१२०
अथोन्मण्डलकर्षान्नाध्यकर्षः	१३१
अथेष्वादिक्क्षायाप्रश्नः	१३३
इदानीं तदर्थं दिग्ध्यामाह	१३३
अथेष्वादिक्क्षायायनयनमाह	१३६
अथ कालनियमेन ज्ञायानयनं	१४१
अथेष्टान्त्याहृत्योरानयनं	१४३
अथेष्टशङ्खुमाह उत्ततकालात्ततकालाच्च	१४३
अथेष्टशङ्खुमाह	१४५
इदानीं ज्ञायातः कालज्ञानं	१५०
इदानीं ज्ञायातोऽर्कानयनं	१५३
अथ क्रान्तिज्ञाने सति पलज्ञानं	१५६
अथ ज्ञायातो भुजज्ञानं	१५८
इदानीं मण्डलप्रश्नः	१६०
इदानींमिष्टमभाप्रश्नः	१६६

प्रकरणम्

पृष्ठाङ्काः ।

इदानीं नलकयन्त्रेण पञ्चविंशतिकप्रकारमाह

१७५

इदानीं जले विंशतिकनेर्धमाह

१७६

इति त्रिप्रश्नाधिकारः ।

अथ पर्वसम्भवज्ञानमाह

१८०

अथ सूर्यग्रहार्थं विशेषः

१८०

इति पर्वसम्भवाधिकारः ।

इदानीमर्केन्दोः कक्षाव्यासाद्वै आह

१८१

अथ योजनात्मककार्यस्य स्फुटीकरणार्थं कक्षाकार्यमाह

१८४

इदानीं योजनात्मककार्यस्य स्फुटत्वमाह

१८५

इदानीं योजनविम्बान्याह

१८५

इदानीं योजनानां कक्षाकरणार्थमाह

१८७

इदानीं चन्द्रविज्ञेयानयनं

१८८

इदानीं पञ्चमे यासप्रमाणमाह

१८०

इदानीं स्थितिमर्दाङ्गयोरानयनं

१८९

इदानीं स्फुटीकरणमाह

१८२

इदानीमिष्टकाखे भुजानयनं

१८२

इदानीं कर्णार्थमाह

१८३

इदानीं यासात्तत्कालज्ञानमाह

१८४

इदानीं अक्षादिव्यवस्थितिमाह

१८४

इदानीं वलनानयनमाह

१८५

इदानीमायनं वलनमाह

१८५

इदानीं स्फुटवलनार्थमाह

१८६

इदानीमङ्गुलिप्रार्थमाह

१८७

इदानीं वलनादीनामङ्गुलीकरणमाह

१८७

इदानीं परिच्छेदमाह

१८८

सूचीपत्रम् ।

३

प्रकरणम्

पृष्ठाङ्काः ।

इदानीमन्यथा सम्मोजनोन्मीलनादिपरिच्छेदमाह	२०१
इदानीमिष्टसाधनामाह	२०२
इदानीं यासात् कालानयनं परिच्छेदेनैवाह	२०२
इदानीं ग्रहस्य वर्षमाह	२०३
इदानीं आदिष्टानादिष्टानाह	२०३

इति चन्द्रग्रहणाधिकारः ।

अथ लम्बनस्य भावाभावधनार्थत्वार्थमिति कर्तव्यता	२०५
इदानीं लम्बनप्रयोजनमाह	२११
इदानीं सक्तप्रकारेण लम्बनं	२१४
अथ नत्यर्थमर्कस्यो र्दक्षेपावाह	२१६
इदानीं र्दक्षेपावृत्तिसाधनं	२१७
इदानीं स्फुटनतरेवानयनमाह	२१८
इदानीं स्थले लम्बनावनती सुखार्थमाह	२१८
इदानीं सूर्यक्षितिषम्मोजनोन्मीलनकार्थमाह	२२०

इति सूर्यग्रहणाधिकारः ।

आदौ ग्रहविशेषान्नाध्यमानाह	२२७
इदानीं ग्रहविशेषानयनमाह	२२८
इदानीं क्रान्तिसंस्कारयोग्यतालक्षणमन्यत्स्फुटीकरणं	२३०
इदानीमायनदक्षमाह	२३२
इदानीमाक्षजदक्षमाह	२३४
इदानीमुदयास्तलम्बनयोः स्वरूपप्रयोजनं चाह	२३६
इदानीं ग्रहस्य दृष्टादृश्यलक्षणमाह	२३७
इदानीं कायार्थं ग्रहस्य द्युगतमाह	२३७
इदानीं क्रान्तेः स्फुटत्वं ज्ञत्वा कायासाधनानिदिशमाह	२३८

इति ग्रहछायाधिकारः ।

प्रकरणम्

पृष्ठसङ्ख्याः ।

आदौ नित्योदयास्तयोगतत्त्वसङ्ग्रहमाह	२४३
इदानीं तदनन्तरघटिकाज्ञानमाह	२४४
इदानीमकांक्षसम्भावेन बावुदयस्तौ तदर्थमाह	२४५
इदानीं बुधशुक्रयोर्विशेषमाह	२४६
इदानीं कार्त्तमानाह	२४७
इदानीमिष्टकाङ्क्षाज्ञानवर्त्म	२४८
अथ तैरुदयास्तयोगतैष्यतामाह	२४९

इति उदयास्ताधिकारः ।

आदौ चन्द्रशंकर्यमाह	२४८
आचार्यशंकर्यं यद्ब्रुतवार्थमाह	२४९
अथ भुजज्ञानार्थमाह	२५०
इदानीं कोटिमाह	२५१
अथ दिक्वचनार्थमाह	२५२
अथ चन्द्रस्य संस्कारविशेषमाह	२५३
अथ परिच्छेदसूत्रमाह	२५४
अथ परिच्छेदमाह	२५५
अमृतं ब्रुयितुं दृष्टान्तमाह	२५६

इति शुक्लौन्नत्यधिकारः ।

आदौ ग्रहाणां मध्यमविम्बान्याह	२५७
अथवा स्फुटीकर्यमाह	२५८
इदानीं युतिकावार्थमाह	२५९
यत् स्थूलकावमानोय स्रष्टवार्थमाह	२६०
अथ दक्षिणोत्तरान्तरज्ञानार्थमाह	२६१
अथ भेदयोगसम्बन्धज्ञानार्थमाह	२६२

इति ग्रहयुत्यधिकारः ।

प्रकरणम्

पृष्ठाङ्काः ।

अथ भयहयुतिः तत्तु प्रवक्तव्याह	२६७
अथ भानां शरांशानाह	२६८
अथेष्टपटिका आह	२७१
अथ युतिकारणानां अर्थमाह	२७२
अथ युतिप्रसङ्गेन भानासदवासाकारमाह	२७२

इति भयहयुत्यधिकारः ।

अथार्कस्य गोसायनसन्धिप्रतिपादनार्थमाह	२७७
अथ चन्द्रस्य विशेषमायांचतुष्टयेनाह	२७८
अथ साधारण्येन क्रान्तिसाम्यस्य तत्त्ववासम्भवाद्भानमाह	२८३
अथ व्यतिपातवैधृतयोः सम्भवमाह	२८६
अथ तस्मात्क्रान्तिस्त्रान्तिसाम्यस्य गतैष्यप्रतिपादनार्थमाह	२८८
अथ गतगम्यस्य क्रान्तिसाम्यकारणस्य परिज्ञानं	२८८
एवम्यातमध्यमभिधावेदानीत्याताद्यन्तकारणानां अर्थमाह	२८५
अथ स्थित्यन्तरेष्वपत्तिरूपं श्लोकमाह	२८७
अथ विशेषमायांचतुष्टयेनाह	२८७
अथ पातप्रयोजनमाह	२८८

इति पाताधिकारः ।

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is essential for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and techniques used to collect and analyze data. It includes a detailed description of the experimental procedures and the statistical analysis performed on the results.

3. The third part of the document presents the findings of the study. It shows that there is a significant correlation between the variables being studied, and that the results are consistent with the theoretical predictions.

4. The fourth part of the document discusses the implications of the findings for future research and practice. It suggests that the results could be used to develop more effective strategies and policies in the field.

5. The fifth part of the document provides a conclusion and a summary of the key points. It reiterates the importance of the study and the need for further research in this area.

सिद्धान्तशिरोमणे-

र्यहगणिताध्यायो वासनाभाष्यसहितः ।

जयति जयति गूढानन्धकारे पदार्थान्

जनघनघृणयायं व्यञ्जयन्नात्मभाभिः ।

विमलितमनसां सदासनाभ्यासयोगै-

रपि च परमतत्त्वं योगिनां भानुरेकः ॥

जयति सर्वोत्कर्षेण वर्त्तते । कः । अयं भानुः सूर्यः ।

किंविशिष्टः । एकः अद्वितीयः । किं कुर्वन् । व्यञ्जयन्

प्रकाशयन् । कान् । पदार्थान् । काभिः । आत्मभाभिः ।

सद्दीप्तिभिः । क । जगति । किंविशिष्टान् पदार्थान् ।

गूढान् अदृश्यान् । कस्मिन् सति । अन्धकारे सति । कया

हेतुभूतया । जनघनघृणया घना चासी घृणा च घनघृणा

जनानां घनघृणा जनघनघृणा तयेत्यर्थः । न केवलं घट-

पटादीन् पदार्थान् व्यञ्जयन् । अपिच परमतत्त्वं परब्रह्म ।

केषाम् । योगिनाम् । कथंभूतम् । क्लृप्तमनोभावाद-

ज्ञानरूपेण तमसा अतिगूढम् । किंविशिष्टानां योगिनाम् ।

विमलितमनसां निर्मलीकृतचेतसाम् । कैः । सदासना-

भ्यासयोगैः । सतो ब्रह्मणो वासना सदासना तस्या

अभ्यासयोगास्तैरमलीकृतचेतसां योगिनां परमतत्त्वं व्यञ्ज-

यन्नेको रविरेव राजते ।

अथ निजकृतशास्त्रे तत्प्रसादात् पदार्थान्

शिशुजनघृणयाहं व्यञ्जयाम्यत्र गूढान् ।

विमलितमनसां सद्वासनाभ्यासयोगै-

र्हद्भिर्भवति यथैषां तत्त्वभूतार्थबोधः ॥

वासनावगतिर्गोलानभिन्नस्य न जायते ।

व्याख्याताः प्रथमं तेन गोले या विषमोक्तयः ॥

तत्रादौ तावदभीष्टदेवतां मनोवाक्यायैर्नमस्कृत्य तस्याः

सकाशादभीष्टार्थस्वाशंसनमाह ।

यत्र तातुमिदं जगज्जलजिनीबन्धौ समभ्युद्गते

ध्वान्तध्वंसविधौ विधौतविनमन्निःशेषदोषोच्चये ।

वर्तन्ते क्रतवः शतक्रतुमुखा दैव्यन्ति देवा दिवि

द्राक्षुः सृष्टिसुचं व्यनक्तुः स गिरं गौर्वाणवन्धो रविः ॥१॥

व्यनक्तुः प्रकाशयतु । कः । सः । स कः । रविः सूर्यः ।

काम् । गिरं वाचम् । केषाम् । नः अस्माकम् । किंविशिष्टो

वाचम् । सृष्टिसुचं सृष्टिं मुञ्चतीति सृष्टिसुक् तां सृष्टि-

सुचम् । कथम् । द्राक् भटिति । किंविशिष्टो रविः ।

गौर्वाणवन्धः । गौर्वाणा देवास्तैर्वन्ध इति गौर्वाणवन्धः ।

पुनः किंविशिष्टो रविः । यत्र यस्मिन् रवाविदं जगत्

त्रातुं रक्षितुं निशि मृतपतितमिवोत्थापयितुं समभ्युद्गते-

ऽस्यां पृथिव्यां समभितः समन्तादुद्गते सति वर्तन्ते प्रवर्तन्ते ।

के क्रतवः । यज्ञाः पञ्च महायज्ञा दर्शपौर्णमासयागज्योति-

ष्टोमादयः । यत्र यत्र यदा यदा स भगवानुदेति तत्र

तत्र तदा तदा यज्ञाः प्रवर्तन्त इत्यर्थः । समभ्युद्गत इत्येवं

वदताचार्येणोदितहोमिनामेव पक्षोऽङ्गीकृत इति नाशङ्क-

नीचम् । यतोऽनुदितहोमिनामप्युदयात् प्रागासन्न एव
यागकाल इति भावः । न केवलं यज्ञाः प्रवर्त्तन्ते । अत
एव कारणाद्दीव्यन्ति च क्रौडावन्तो द्योतन्ते । क । दिवि
स्वर्गे । के । देवाः । किंविशिष्टाः । अतः क्रतुमुखा इन्द्रा-
दयः । यतस्ते यज्ञाग्रभुजः । पुनः किंविशिष्टे रवौ । ध्वान्त-
ध्वंसविधौ ध्वान्तमन्त्रकारस्तस्य ध्वंसं विदधातीति ध्वान्त-
ध्वंसविधिस्तस्मिन् । पुनः किंविशिष्टे । विधौतविनमन्त्रिः-
शेषदोषोच्चये विधौतः प्रक्षालितो विनमतां प्रणतानां निः-
शेषदोषोच्चयः सकलपापसमूहो येन असौ विधौतविनम-
न्त्रिः शेषदोषोच्चयस्तस्मिन् । पुनः किंविशिष्टे । जलजिनी-
बन्धौ । अत्र जलजिनीशब्देन कुमुदिन्यपि गृह्यते । यत-
स्तामपि चन्द्रबिम्बसंक्रान्तैः स्वरश्मिभिरेवीक्षासयतीति ।
एवं जलजस्यलजादीनां त्रैलोक्योदरवर्तिनामुपकारप्रकृतिः
स गिरं दिशतु । अहो एवंविशिष्टादपि भगवतः सूर्यात्
किं वास्त्रावस्थाग्रसनं कृतम् । सत्यं तदप्युच्यते । इह हि क-
वीनां काव्यरचनोद्यतानां सहास्यप्रवृत्तिरेकाभीष्टमिति भावः ।

इदानीं पूर्वाचार्याणां प्रशंसनं सविनयमाह ।

कृती जयति जिष्णुजो गणकचक्रचूडामणि-
र्जयन्ति ललितोक्तयः प्रथिततन्त्रसद्युक्तयः ।

वराहमिहिरादयः समवलोक्य येषां कृतीः

कृती भवति माहुरोऽप्यतनुतन्त्रबन्धेऽल्पधीः ॥ २ ॥

स्यष्टार्थमिदम् ।

इदानीमात्मनः कर्तृत्वारम्भणीयस्य च सम्बन्धार्थमाह ।

कृत्वा चेतस्मि भक्तितो निजगुरोः पादारविन्दं ततो

लब्धा बोधलवं करोति सुमतिप्रज्ञासमुत्पासकम् ।

सबृत्तं ललितोक्तियुक्तममलं लौलावबोधं स्फुटं

सस्मिद्वान्तशिरोमणिं सुगणकप्रौढ्यै कृतौ भास्करः ॥ ३ ॥

इदमपि सुगमम् ।

इदानीं ग्रन्थस्थानारम्भकारणं विशिष्टमारम्भे कारणा-
न्तरं पूर्वाह्णेनाभियोत्तराह्णेन सुजनगणकान् प्रार्थयन्माह ।

कृता यद्यप्याद्यैश्चतुरवचना ग्रन्थरचना

तथाप्यारब्धेयं तदुदितविशेषान् निगदितुम् ।

मया मध्ये मध्ये त इह हि यथास्थाननिहिता ।

विलोक्षातः कृत्स्ना सुजनगणकैर्मत्कृतिरपि ॥ ४ ॥

आद्यैराचार्यैर्यद्यपि चतुरवचना श्रद्धा ग्रन्थरचना
कृता तथापि मयारब्धा । इदमः प्रस्तुतनिर्देशादियमीदृशी
चतुरवचना अचतुरवचना वा । यद्यच्चतुरवचना तर्हि
किमारम्भणीया तदर्थमाह । तदुदितविशेषान् निगदितु-
मिति । यत् तैरुदितं तत् तदुदितं तस्माद्ये विशेषास्ते
तदुदितविशेषाः । ये तैर्नोक्ता इत्यर्थः । अथ सुजनान्
प्रत्याह । सुजनाश्च ते गणकाश्च सुजनगणकास्तैरियं मत्-
कृतिरपि विलोक्षा । अपिशब्दः समुच्चयार्थः । तेन हे सुजन-
गणका ! भवज्जिर्ज्ज्ञादीनां कृतयः किल विलोकिताः ।
इदानीं मत्कृतिरपि मदुपरोधेन विलोक्षा यदि विलोक्षा
तर्हि कृत्स्ना समया । किमिति । हि यस्मात् कारणात्
ते विशेषा इहास्मिन् ग्रन्थे मया मध्ये मध्ये यथास्थानं
यथावसरं निहिता निक्षिप्ताः । कृत्स्नग्रन्थविलोकनेन विना
सर्वे न ज्ञायन्त इत्यर्थः ।

इदानीं सुजनगणकान् प्रार्थयन् प्रयोजनमाह ।

तुभ्यन्तु सुजना बुद्ध्या विशेषान् मदुदौरितान् ।

अबोधेन हसन्तो मां तोषमेष्यन्ति दुर्जनाः ॥ ५ ॥

सुजना इति विशेषणं किम् । यतो दुर्जनाः स्वत-
स्तोषमेष्यन्ति । यदा दुर्जना मदुक्तान् विशेषान् द्रष्टव्यन्ति
तदा तानग्रात्वा दौर्जन्येन सञ्चक्ष्मन्तयो विशेषार्थान् न
बुध्यन्ति तेनाबोधेन मदुक्तिमेव विरुद्धां मन्यमानाः सहर्षाः
किं तेन कविना विरुद्धमुक्तमिति मामेव हसन्तस्तोषमेष्यन्ति ।
नहि तोषं विना हास्यमुत्पद्यत इति भावः ।

अथानन्तरश्लोकेन सिद्धान्तग्रन्थलक्षणं श्लोकद्वयेन सिद्धान्त-
प्रशंसां चाह ।

नुव्यादिप्रलयान्तकालकलना मानप्रभेदः क्रमा-

चारश्च द्युसदां द्विधा च गणितं प्रश्नास्तथा सीत्तराः ।

भूधिष्णयग्रहसंस्थितेषु कथनं यन्त्रादि यन्त्रोच्यते

सिद्धान्तः स उदाहृतोऽत्र गणितस्कन्धप्रबन्धे बुधैः ॥ ६ ॥

जानन् जातकसंहिताः सगणितस्कन्धैः कदेशा अपि

ज्योतिःशास्त्रविचारसारचतुरप्रश्नेष्वकिञ्चित्करः ।

यः सिद्धान्तमनन्तयुक्तिविततं नो वेत्ति भित्तौ यथा

राजा चित्रमयोऽथवा सुघटितः काष्ठस्य कण्ठोरवः ॥ ७ ॥

गर्जत्कुञ्जरवर्जिता नृपचमूरप्यूर्जिताऽश्वादि कै-

रुद्यानं च्युतचूतवृक्षमथवा पाथोविहीनं सरः ।

योषित् प्रोषितनूतनप्रियतमा यद्वन्न भाल्युच्चकै-

ज्योतिःशास्त्रमिदं तथैव विबुधाः सिद्धान्तहीनं जगुः ॥ ८ ॥

स्यष्टम् ।

इदानीं ज्योतिःशास्त्रस्य वेदाङ्गत्वं निरूप्य वेदाङ्गत्वाद्-
वक्ष्यमध्ये तव्यं तद्विजैरेव नान्यैः शूद्रादिभिरित्येतत्प्रतिपा-
दनार्थं श्लोकचतुष्टयमाह ।

वेदास्तावद्यज्ञकर्मप्रवृत्ता

यज्ञाः प्रोक्तास्ते तु कालाश्रयेण ।

शास्त्रादस्मात् कालबोधो यतः स्या-

वेदाङ्गत्वं ज्योतिषस्योक्तमस्मात् ॥ ८ ॥

शब्दशास्त्रं मुखं ज्योतिषं चक्षुषी

श्रोत्रमुक्तं निरुक्तं च कल्पः करी ।

या तु शिखास्य वेदस्य सा नासिका

पादपद्मद्वयं छन्द आद्यैर्बुधैः ॥ १० ॥

वेदचक्षुः किलेदं स्मृतं ज्योतिषं

मुख्यता चाङ्गमध्येऽस्य तेनोच्यते ।

संयुतोऽपौतरैः कर्षणासादिभि-

श्चक्षुषाङ्गेन हीनो न किञ्चित्कारः ॥ ११ ॥

तस्माद्विजैरेध्यनीयमेतत्

पुण्यं रहस्यं परमं च तत्त्वम् ।

यो ज्योतिषं वेत्ति नरः स सम्यग्

धर्मार्थकामान् लभते यशश्च ॥ १२ ॥

स्पष्टम् ।

इदानीं ज्योतिःशास्त्रमूलभूतस्य सग्रहस्य भचक्रस्य
चलनं श्लोकद्वयेनाह ।

सृष्ट्वा भचक्रं कमलोद्भवेन ग्रहैः सहैतद्गणादिसंस्थैः ।

शश्वदुभ्रमे विश्वसृजा नियुक्तं तदन्ततारे च तथा भ्रुवत्वे ॥ १३ ॥

ततोऽपराशाभिसुखं भपञ्जरे सखेचरे शीघ्रतरे भ्रमत्यपि ।
तदल्पगत्येन्द्रदिशं नभसरासरन्ति नीचोच्चतरात्मवर्त्मसु ॥१४॥

यदेतद्भचक्रं ग्रहैः सह भ्रमद्दृश्यते तद्विश्वसृजा जगदु-
त्पादकेन कमलोद्भवेन ब्रह्मणा सृष्ट्यादौ सृष्ट्वा ततः शश्व-
दुभ्रमेऽनवरतभ्रमणे नियुक्तम् । एतदुक्तं भवति । भान्य-
श्विन्यादीन्यन्यानि विशिष्टानि ज्योतीषि तेषां समूहचक्रं
ग्रहाश्च सूर्यादयस्तेः सह सृष्टम् । तानि भानि प्राक्
संस्थया समन्तान्निवेशितानि । ग्रहास्तु भगणादावश्विनी-
मुखे निवेशितास्त उपर्युपरिसंस्थया । तत्रादौ तावदध-
श्चन्द्रः । तदुपरि बुधः । ततः शुक्रः । ततो रविः । तस्मा-
द्भूमः । ततो गुरुः । ततः शनिः । सर्वेषामुपरि दूरे
भचक्रम् । एषां कक्षाप्रमाणानि कक्षाध्याये प्रतिपादयि-
ष्यन्ते । ग्रहो यद्यूर्ध्वोर्ध्वस्था ग्रहास्तदुपरि दूरतो भगण-
स्तत् कथं भगणादिसंस्थैर्ग्रहैरित्युच्यते । सत्यम् । अत्र
भूमध्ये सूत्रस्यैकमग्रं बद्धा द्वितीयमग्रं भचक्रेऽश्विनीमुखे
किल निबद्धम् । तस्मिन् सूत्रे प्रोक्ता मणय इव चन्द्रादयो
ग्रहाः सृष्ट्यादौ ब्रह्मणा निवेशिताः । भभण्डलं द्वादशधा
विभज्यैवं भूमध्यात् सूत्राणि प्रतिभागं नीत्वा किल
बद्धानि तैः सूत्रैः सह ग्रहकक्षायां ये संपातास्ते तासु
कक्षासु राश्यन्ताः । तद्वत्प्रकारा राश्य इति सङ्क्षिप्तमिहो-
क्तम् । कक्षाध्याये गोले च किञ्चिद्विस्तार्य वक्ष्यामः । एवं-
विधं भचक्रं सृष्ट्वा ब्रह्मणा गगने निवेशितम् । यत्र निवे-
शितं तत्र प्रवहो नाम वायुः । स च नित्यं प्रत्यगतिः ।
तेन समाहृतं भचक्रं सखेचरं पश्चिमाभिसुखभ्रमे प्रवृत्तम् ।

यत् तस्य प्रत्यग्भ्रमणं तच्छीघ्रतरम् । यत एकेनाङ्गा भ्रम-
णस्य परिवर्त्तः । एवं तस्मिन् भ्रमणरे सखेचरे शीघ्रतरे
भ्रमत्यपि खेचरा इन्द्रदिशं चरन्ति पूवाभिमुखं व्रजन्ति ।
नीचीच्चतरात्मवर्त्तसु । अनन्तरकथितेषु स्वस्वमार्गेषु तेषां
प्राग्भ्रमणम् । तत् तदल्पगत्या । प्रत्यगतेर्बहुत्वात् प्राग-
ल्पगत्या व्रजन्ती नोपलस्यन्त इति भावः । तथा तस्य
भ्रमणरस्य यौ दक्षिणोत्तरावन्ती तत्र ये तारे ते ध्रुवत्वे
नियुक्ते ।

इदानीमनाद्यनन्तस्य कालस्य प्रवृत्तिमाह ।

लङ्कानगर्यामुदयाच्च भानोस्तस्मैव वारे प्रथमं बभूव ।

मधोः सितादेर्दिनमासवर्षयुगादिकानां युगपत् प्रवृत्तिः ॥१५॥

ननु पूर्वटौकायामनादिरनन्तश्च कालोऽभिहितः ।

अथच सृष्ट्यादौ तस्य प्रवृत्तिः । प्रवृत्तिर्नाम आदिः । प्रलये
तदन्तः । तथा च शास्त्रान्तरे ।

कालः पचति भूतानि सर्वाण्येव सहात्मना ।

कान्ते सपक्वस्ते नैव सहाव्यक्ते लयं व्रजेत् ॥

इति तत् कथमनाद्यनन्तः काल उच्यते । सत्यं योऽयं
भगवान् मूर्त्तौ व्यापकश्च कालस्तस्य प्राक्तनप्राकृतिकलया-
दनन्तरं व्यक्तिजनकानां सूर्यादीनामभावादव्यक्तस्याव्यक्ते
यदवस्थानं स तस्य लय उच्यते । नत्वात्यन्तिकः प्रलयः
कालस्याऽस्तीति । यत्तूक्तम् । कान्ते सपक्वस्ते नैव सहाऽव्यक्ते
लयं व्रजेदिति तत् तेनैवाऽव्यक्तावस्थानाभिप्रायेण । अतो
युक्तमनाद्यनन्तत्वं तस्योक्तम् । तस्याव्यक्तस्य कालस्य
सृष्ट्यादौ व्यक्तिजनकानां भगवद्भावां प्रादुर्भावे सति कालस्य

व्यक्तीनामपि दिनमासवर्षयुगादीनां युगपदेकहेलया प्रवृत्तिर्बभूव । एतदुक्तं भवति । चन्द्रार्कयोर्मेषादिस्थयोश्चैत्रस्य शुक्लपक्षादिः प्रतिपत् । अतो मघोः सितादिर्दिनानां सौरादिमासानां वर्षाणां युगानां मन्वन्तराणां कल्पस्य च तदैव प्रवृत्तिः । अथोदयाच्च भानोः । सौचोदयः कस्मिन् देशे । लङ्घानगर्याम् । तथा तस्यैव वारे । आदित्यवार इत्यर्थः ।

इदानीं कालमानानां विभागकल्पनां श्लोकत्रयेणाह । योऽक्षोर्निमेषस्य खरामभागः स तत्परस्तच्छतभाग उक्ता । द्रुतिर्निमेषैर्घटिभिश्च काष्ठा तत्रिंशता सङ्गणकैः कलोक्ता १६ त्रिंशत्कलार्ची घटिका क्षणः स्यान्नाडीद्वयं तैः खगुणैर्दिनं च । गुर्वक्षरैः खेन्दुमितैरसुप्तैः षड्भिः पलं तैर्घटिका स्रष्टभिः १७ स्याद्वा घटीषष्टिरहः खरामैर्मासो दिनैस्तैर्हिंक्षुभिश्च वर्षम् । क्षेत्रे समाद्येन समा विभागाः स्युश्चक्राशंशकलाविलिप्ताः १८

योऽक्षोर्लोचनयोः पक्षपातः स निमेषः । स यावता कालेन निष्पद्यते तावान् कालोऽपि निमेषशब्देनोच्यते । उपचारात् । तस्य त्रिंशद्विभागस्तत्परसंज्ञः । तत्परस्य शतांशस्तुटिरिति । अथ च निमेषैरष्टादशभिः काष्ठा । क्वचिच्छास्त्रान्तरे तिथिभिरिति पाठः । काष्ठात्रिंशता कलोक्ता । कलानां त्रिंशता घटिका । सा चार्ची । भभ्रमस्य षष्टिभाग इत्यर्थः । घटिकाद्वयेन क्षणो मुहूर्तः । क्षणानां त्रिंशता दिनम् । अथ प्रकारान्तरेण दिनमुच्यते । गुर्वक्षरैः खेन्दुमितैरसुरिति । एकमात्रो लघुः । द्विमात्रो गुरुः । तथा ।

सानुस्वारो विसर्गान्तो दीर्घो युक्तपरस्तु यः ।

इति कुन्दोलक्षणे प्रतिपादितम् । यदक्षरं सानुस्वारं विसर्गान्तं दीर्घं यस्याक्षरस्य परतः संयोगस्तत्तदपि गुह्यं संज्ञं ज्ञेयम् । गुर्वक्षरस्योच्चार्यमाणस्य यावान् कालस्तद्दृश्यकेनैकोऽसुः प्राणः । प्रशस्तेन्द्रियपुरुषस्य श्वासोच्छ्वासान्तर्वर्त्ती काल इत्यर्थः । षड्भिः प्राणैरेकं पानीयपलम् । पलानां षड्या घटी । घटीनां षड्या दिनम् । त्रिंशद्दिनैरेको मासः । मासैर्द्वादशभिर्वर्षमिति कालस्य विभागो दर्शितः । अथैतत्प्रसङ्गेन क्षेत्रविभागोऽपि कथितः । क्षेत्रे समानेन समा विभागा इति क्षेत्रे कक्षायां समानेन वर्षाद्येन समानुल्याः क्षेत्रविभागा ज्ञेयाः । ते के । चक्रराश्यां शकलाविलिप्ताः । यथैकस्य वर्षस्य मासदिनादयो विभागा एवं भगणस्य राश्यांशादयः ।

इदानीमनयेव कालविभागपरिभाषया सौरादीनि तन्मानान्याह ।

रवेश्चक्रभोगोऽर्कवर्षं प्रदिष्टं द्युरात्रं च देवासुराणां तदेव । रवीन्द्रोर्युतेः संयुतिर्यावदन्या विधोर्मास एतच्च पैत्रं द्युरात्रम् १८

इनोदयद्वयान्तरं तदर्कसावनं दिनम् ।

तदेव मेदिनीदिनं भवासरस्तु भन्नमः ॥ २० ॥

रविर्यावता कालेन पूर्वगत्या मेषादिभचक्रं भ्रमति तावत्प्रमाणं रविवर्षं प्रदिष्टम् । तस्य द्वादशभागो रविमासः । मासस्य त्रिंशदंशोऽर्कदिनम् । दिनषष्ठ्यंशोऽर्कघटिका । तत्षष्ठ्यंशोऽर्कघटिकेति पूर्वपरिभाषया सर्वत्र वेदितव्यम् । इत्यर्कमानम् ।

अथ दैवमानम् । द्युरात्रं च देवासुराणां तदेवेति ।

यदर्कवर्षं तदेव देवानां दैत्यानां च द्युरात्रमहोरात्रम् ।
एकमेव तेषामहोरात्रम् । किन्तु यद्देवानां दिनं सा दैत्यानां
रजनी । तथाच गोले वक्ष्यति । अस्मादहोरात्राभ्यासवर्षा-
दिकल्पना तथैव परिभाषया । एवं देवानां वर्षं रविवर्ष-
प्रत्ययेण षष्ठ्यधिकेन भवति । इति दैवमानम् ।

अथ चान्द्रमानम् । रवीन्दोर्यतेः संयुतिर्यावदन्धा विधो-
र्मास इति । रवीन्दोर्युतिरमावास्यान्ते भवति । तस्या युते-
रन्धयुतिपर्यन्तं यावान् कालस्तावान् विधुमासः । एवं
योऽत्रामावास्यान्तो मासः स विधुमास इत्युक्तं भवति ।
तस्मात्मासात् पूर्वपरिभाषया वर्षादिकल्पनेति चान्द्रमानम् ।

अथ पैत्रम् । एतच्च पैत्रं द्युरात्रमिति । यो विधुमास-
स्तदेव पितृणामहोरात्रम् । अतः पूर्ववत्मासवर्षादिकल्पना ।
इति पैत्रम् ।

अथ सावनम् । इनीदयद्वयान्तरमिति । अर्कोदययो-
रन्तरं यत् तदर्कसावनं दिनम् । तदेव कुदिनसंज्ञं ज्ञेयम् ।
अतोऽपि पूर्ववत्मासवर्षादिकल्पना । अत्रार्कग्रहसमुपलक्ष्यं
तेनान्येषामपि ग्रहाणां तदुदयद्वयान्तरं तत्सावनमिति ।
इति सावनम् ।

अथ नाक्षत्रमानम् । भवासरसु भञ्जम इति । भञ्जमो
नक्षत्रसावनमित्यर्थः । इति नाक्षत्रम् ।

इदानीं ब्राह्मणमानमाह

खखाभ्रदन्तसागरैर्युगान्नियुग्मभूगुणैः ।

क्रमेण सूर्यवत्सरैः कृतादयो युगाङ्गत्रयः ॥ २१ ॥

स्वसम्यक्कातदंशकैर्निजार्कभागसंमितैः ।

युताश्च तद्युतौ युगं रदाव्ययोऽयुताहताः ॥ २२ ॥

मनुः क्षमानैर्युगेर्युगेन्दुभिश्च तैर्भवेत् ।

दिनं सरोजजम्बनी निशा च तत्प्रमाणा ॥ २३ ॥

सन्धयः स्युर्मनूनां कृताब्दैः समा

आदिमध्यावसानेषु तैर्मिश्रितैः ।

स्याद्युगानां सहस्रं दिनं वेधसः

सोऽपि कल्पो द्युरात्रं तु कल्पद्वयम् ॥ २४ ॥

शतायुः शतानन्द एवं प्रदिष्ट-

स्तदायुर्महाकल्प इत्युक्तमाद्यैः ।

यतोऽनादिमानेष कालस्ततोऽहं

न वेद्यत्र पद्मोद्भवा ये गतास्तान् ॥ २५ ॥

स्वस्वाऽभ्रदन्तसागरैरिति । रविवर्षाणां लक्षचतुष्टयेन
द्वात्रिंशत्सहस्राधिकेन चतुर्गुणेन कृतं नाम प्रथमो युग-
चरणः १७२८००० । त्रिगुणेन त्रेतासंज्ञी द्वितीयो युग-
चरणः १२८६००० । द्विगुणेन द्वापराख्यस्तृतीयः ८६४०००-
एकगुणेन कलिचतुर्थः ४३२००० । किंविशिष्टा एते युगच-
रणाः । स्वसन्धकातदंशकैर्निजार्कभागसंमितैर्युताश्च । युग-
चरणप्रमाणस्य यो द्वादशांशस्तत्प्रमाणा तस्य चरणस्य
सन्ध्या । सा चरणादौ भवति । तावांश्च सन्ध्यांशः । स चर-
णस्यान्ते । एवं स्वसन्ध्यासन्ध्यांशैः सह एते युगचरणाः
कथिता इत्यर्थः । कृतादौ सन्ध्यावर्षाणि १४४००० ।
कृतान्ते सन्ध्यांशः १४४००० । त्रेतादौ सन्ध्या १०८००० ।
त्रेतान्ते सन्ध्यांशः १०८००० । द्वापरादौ सन्ध्या
७२००० । द्वापरान्ते सन्ध्यांशः ७२००० । कल्पादौ

सन्ध्या ३६००० । कल्पन्ते सन्ध्यांशः ३६००० । तद्युतौ युगमिति । तेषां चतुर्णां चरणप्रमाणानां युतौ युगप्रमाणम् । तच्च रदाब्धयोऽयुताहताः ४३२०००० मनुः क्षमामैर्युगैरिति । तैर्युगैरेकसप्तत्यामितैरेको मनुः । तैर्मनुभिर्युगेन्दुभिश्चतुर्दशभिर्दिनं सरोजजम्बनी निशा च तत्प्रमाणिका । ब्रह्मणो दिनतुल्या रात्रिश्च भवति । प्रमाणिकाशब्देन कन्दोऽपि सूचितम् । अहो एकसप्ततियुगो मनुकृतः । ब्रह्मदिने चतुर्दश मनवः । एकसप्ततिर्यावच्चतुर्दशभिर्गुण्यते तावत् षड्वनं सहस्रं भवति । स्मृतिपुराणादौ तु

चतुर्युगसहस्रेण ब्रह्मणो दिनमुच्यते ।

तत् कथमिदमुच्यत इत्याशङ्कां परिहरन् आह । सन्धयः स्युर्मनूनां कृताब्दैः समा आदिमध्यावसानेष्विति । आदिश्च मध्यानि चावसानं च आदिमध्यावसानानि । एवं तानि पञ्चदश । तेष्वदिमध्यावसानेषु मनूनां सन्धयः स्युः । ते च कृताब्दसमकालाः । कृताब्दा यावत् पञ्चदशभिर्गुण्यन्ते तावद्युगषट्काब्दतुल्या भवन्ति । अतस्तैर्मिश्रितैर्युगसहस्रं ब्रह्मणो दिनमुच्यते । तत् कथमिदमुच्यत इत्यनुपपन्नमित्युपपद्यते । यद् ब्रह्मदिनं सोऽपि कल्पसंज्ञः । एवं निशा तत्प्रमाणिकेति । द्युरात्रं तु कल्पद्वयमिति । अस्माद्दिनात् यत् पूर्वपरिभाषया वर्षशतं तद् ब्रह्मण आयुः । यत् तस्यायुः स महाकल्प इत्युच्यते । ततोऽन्यो ब्रह्मा तदन्तोऽन्य इति पुराणादौ कथ्यते श्रूयते च । विष्णुपुराणे ।

निजेनैव तु मानेन आयुर्वर्षशतं स्मृतम् ।

तत्पराख्यं तदर्थं तु परार्धमभिधीयते ॥

तत् कियन्तस्ते गता इत्याशङ्कयामाह । यतोऽनादि-
मानित्यादि । यतः कालोऽनादिमान् । अतो ये गता-
स्तान्न वेद्मि ।

इदानीमन्यदाह ।

तथा वर्त्तमानस्य कस्यायुषोऽर्धं

गतं सार्धवर्षाष्टकं केचिदूचुः ।

भवत्वागमः कोऽपि नास्योपयोगो

ग्रहा वर्त्तमानद्युयातात् प्रसाध्याः ॥ २६ ॥

तथा वर्त्तमानस्य ब्रह्मण आयुःकालस्य किं गतमिति
न वेद्मि । तत्र केचिदाचार्या आयुषोऽर्धं गतं केचित् सार्ध-
वर्षाष्टकं गतमित्यूचुः । तच्चागमः प्रमाणम् । इहाममहै-
विध्ये कः प्रमाणमित्यत्रास्माकं नाग्रहः । यतोऽस्य गतेर्व-
र्षैर्मसैर्दिनैरपि प्रयोजनाभावः । ग्रहास्तु वर्त्तमानस्य दिव-
सस्य गतात् साध्याः ।

इदानीं तत्कारणमाह ।

यतः सृष्टिरेषां दिनादौ दिनान्ते ।

लयस्तेषु सत्स्वेव तच्चारचिन्ता ।

अतो युज्यते कुर्वते तां पुनर्ये-

ऽयसत्स्वेषु तेभ्यो महद्भ्यो नमोऽस्तु ॥ २७ ॥

यत एषां ग्रहाणां दिनादौ सृष्टिर्दिनान्ते लयः । यदि
महाकल्पगताद्ग्रहाः साध्यन्ते तर्हि यावन्त्योऽस्य विभा-
वर्यो गतास्तास्तु ग्रहाभाव एव । अतो विद्यमानेष्वेव ग्रहेषु

तच्चारचिन्ता कर्तुं युज्यते । यत्तु कैश्चिदविद्यमानेष्वपि तेषु
महाकल्पगताद्वर्तमानाः कृतास्तान् प्रति वक्रोक्त्या सोपहा-
समाह । तेभ्यो महद्भ्यो नमोऽस्त्विति ।

इदानीं वर्तमानदिनगतमाह ।

याताः षण्मनवो युगानि भमितान्यन्यद्युगाद्विचयं
नन्दाद्रीन्दुगुणास्तथा शकनृपस्यास्ते कलेर्वत्सराः ।

गोद्रीन्द्विक्ताहदस्त्रनगगोचन्द्राः १८७२८४७१७८ शका-
ब्दान्विताः

सर्वे संकलिताः पितामहदिने स्युर्वर्त्तमाने गताः ।

स्वायम्भुवो मनुरभूत् प्रथमस्ततोऽमी

स्वारोचिषोत्तमजतामसरैवताख्याः ।

षष्ठस्तु चाक्षुष इति प्रथितः पृथिव्यां

वैवस्वतस्तदनु सम्प्रति सप्तमोऽयम् ॥ २८ ॥

श्लोकद्वयं स्पष्टार्थम् । इति ब्राह्मणानम् ।

इदानीं बार्हस्पत्यं मानुषमानं चाह ।

वृहस्पतेर्मध्यमराशिभोगात् संवत्सरं सांहितिका वदन्ति ।

अथ विमिश्रं तु मनुष्यमानं मानैश्चतुर्भिर्व्यवहारवृत्तेः ॥ ३० ॥

वर्षायनर्तुयुगपूर्वकमत्र सौरान्-

मासास्तथा च तिथयस्तुहिनांशुमानात् ।

यत् कच्छसूतकचिकित्सितवासराद्यं

तत् सावनाच्च घटिकादिक्रमार्चमानात् ॥ ३१ ॥

पूर्वश्लोके पूर्वार्धं सुगमम् । मनुष्यमानं तु विमिश्रं

अथम् । कुतः । यतो लोके चतुर्भिरेव मानैर्व्यवहारः

प्रवर्त्तते । वर्षायनर्तुयुगादिकं सौरमानात् प्रवर्त्तते लोके ।

मासास्तिथयश्च चान्द्रात् । व्रतोपवासचिकित्सितसूतकवा-
सरायर्कसावनात् । घटिकादिकं नाक्षत्रादेव । एवं सौर-
चान्द्रसावननाक्षत्रमानैश्चतुर्भिरेभिर्मिश्रितैर्मनुष्यमानम् ।

इदानीं मानोपसंहारश्लोकमाह ।

एवं पृथक्ज्ञानवदैवजैव पैत्रार्चसौरैन्दवसावनानि ।

ब्राह्मं च काले नवमं प्रमाणं ग्रहास्तु साधया मनुजैः स्वमानात् ३२

एवं कालस्य नव मानानि । तत्र ग्रहानयनं मनुष्य-
मानात् । यतस्ते मनुष्यैः साधयाः ।

इति श्रीभास्करीये सिद्धान्तशिरोमणौ कालमानाध्यायः ।

अथेदानीं ग्रहाणां मन्दोच्चानां चलोच्चानां ग्रहपातानां
च भगणान् श्लोकषट्केनाह ।

अर्कशुक्रबुधपर्यया विधेरत्रि कोटिगुणिता रदाब्धयः ४३५०००००००

एत एव शनिजीवभूभुवां कीर्तिताश्च गणकैश्चलोच्चजाः ॥ १ ॥

स्वाभ्रखाभ्रगगनामरेन्द्रिय-

स्माधराद्रिविषया ५७७५३३००००० हिमद्युतेः ।

युग्मयुग्मशरनागलोचन-

व्यालषष्ठवयमाऽखिनो २२८६८२८५२२ऽष्टजः ॥ २ ॥

सिन्धुसिन्धुरनवाष्टगोऽङ्गषट्-

व्रगङ्गसप्तशशिनो १७८३६८८८८८४ त्रशीघ्रजाः ।

पञ्चपञ्चयुगषट्कलोचन-

द्वगब्धिषड्गुणमिता ३६४२२६४५५ गुरोर्मताः ॥ ३ ॥

दिनन्दवेदाङ्गगजाम्लोचन-

दिशून्यशैलाः ७०२२३८८४८२ सितशीघ्रपर्ययाः ।

एवं शनैश्चरस्य तावद्वर्षाणां त्रिंशता भगणः पूर्यते । मन्दो-
च्चानान्तु वर्षशतैरनेकैः । अतो नायमर्थः पुरुषसाध्य इति ।
अत एवातिप्राज्ञा गणकाः साम्प्रतोपलब्धप्रसूतारिणं प्रौढग-
णकस्वीकृतं कमप्यागममङ्गीकृत्य ग्रहगणित आत्मनो गणि-
तगोलयोर्निरतिशयं कौशलं दर्शयितुं तथान्यैर्भ्रान्तिज्ञाने-
नान्यथोदितानर्थान् निराकर्तुमन्यान् ग्रन्थान् रचयन्ति ।
ग्रहगणित इतिकर्तव्यतायामस्माभिः कौशलं दर्शनीयं भव-
त्वागमो योऽपि कोऽप्ययमाशयस्तेषाम् । यथाऽचग्रन्ये ब्रह्म-
गुप्तस्वीकृतागमोऽङ्गीकृत इति । तर्हि तिष्ठतु तावदुपपत्त्या
भगणानामियत्तासाधनम् । अथ यद्युपपत्तिरुच्यते तर्हि इत-
रेतराश्रयदोषशङ्कया वक्तुमशक्या । तथापि संक्षिप्तमुपपत्तिं
वक्ष्यामः । इतरेतराश्रयदोषोऽत्र दोषाभासः । उपपत्तिभे-
दानां यौगपद्येन वक्तुमशक्यत्वात् ।

अथोच्यते । अर्कशुक्रबुधपर्यया विधेरित्यादि । यावन्ति
कल्पे वर्षाणि तावन्त एव सूर्यभगणा इत्युपपन्नम् । यतो
भगणभोगकालो हि वर्षमुक्तम् । बुधशुक्रौ तु रवेरासन्नाविव
कदाचिदग्रतः कदाचित् पृष्ठतस्तस्यानुचराविव सदा
ब्रजन्तौ दृश्येते । अतस्तयोरपि रविभगणतुल्या भगणा
इत्युपपन्नम् । चलोच्चभगणोपपत्तिमग्रे वक्ष्यामः ।

अथ समायां भूमावभीष्टकर्कटकेन त्रिज्यामिताङ्गैरङ्गि-
तेन वृत्तं दिगङ्कितं भगणांशैश्चाङ्कितं कृत्वा तत्र प्राचीचिह्ना-
हचिणतो नातिदूरे प्रदेश उत्तरेऽयने वृत्तमध्यस्थितेन कीलेन
रवेरुदयो वेध्यः । ततोऽनन्तरं वर्षमेकं रव्युदया गणनीयाः
ते च पञ्चषष्ट्यधिकशतत्रय ३६५ तुल्या भवन्ति । तत्रान्ति-

मोदयः पूर्वोदयस्थानादासन्नो दक्षिणत एव भवन्ति ।
तयोरन्तरं विगण्य ग्राह्यम् । ततोऽन्यस्मिन् दिने पुनरु-
दयो वेध्यः । स तु पूर्वचिह्नादुत्तरत एव भवति । तदप्यु-
त्तरमन्तरं ग्राह्यम् । ततोऽनुपातः । यद्यन्तरद्वितयकला-
भिरैकौकृताभिः षष्टि ६० घटिका लभ्यन्ते तदा दक्षिणेना-
न्तरेण किमिति । अत्र लभ्यन्ते पञ्चदश घटिकास्त्रिंशत्
पलानि सार्धानि द्वाविंशतिर्विपलानि १५ । ३० । २२।३०
आभिर्घटीभिः सहितानि पञ्चषष्ठ्यधिकशतत्रयतुल्यानि
सावनदिनान्येकस्मिन् रव्यब्दे भवन्ति ३६५ । १५ । ३० ।
२२ । ३० । ततोऽनुपातः । यद्येकेन वर्षेणैतावन्ति कुदि-
नानि तदा कल्पवर्षैः किमिति । एवं ये लभ्यन्ते ते सावन-
दिवसा भवन्ति कल्पे । अथ तैरेव रवेर्वर्षान्तःपातिभिः कुदि-
नैश्चक्रकला लभ्यन्ते तदैकेन किमिति । फलं मध्यमा रवि-
गतिरित्युपपन्नम् ।

अथ चन्द्रभगणोपपत्तिः । तत्रादौ तावद् ग्रहवेधार्थं
गोलबन्धोक्तविधिना विपुलं गोलयन्त्रं कार्यम् । तत्र खगो-
लस्यान्तर्भंगोल आधारवृत्तद्वयस्योपरि विषुवद्वृत्तम् । तत्र
च यथोक्तं क्रान्तिवृत्तं भगणांशाङ्कितं च बध्वा कदम्बद्वयकौ-
लकयोः प्रोतमन्यञ्चलं ग्रहवेधवलयम् । तच्च भगणांशाङ्कितं
कार्यम् । ततस्तन्नोलयन्त्रं सम्यग् ध्रुवाभिमुखयष्टिकं जल-
समक्षितिजवलयं च यथा भवति तथा स्थिरं कृत्वा रात्रौ
गोलमध्यचिह्नगतया दृष्ट्या रेवतीतारां विलोक्य क्रान्तिवृत्ते
यो मीनान्तस्तं रेवतीतारायां निवेश्य मध्यगतयैव दृष्ट्या
चन्द्रं विलोक्य तद्देधवलयं चन्द्रोपरि निवेश्यम् । एवं कृते

सति वेधवृत्तस्य क्रान्तिवृत्तस्य च यः संपातस्तस्य मीनान्तस्य च यावदन्तरं तस्मिन् काले तावान् स्फुटचन्द्रो वेदितव्यः । क्रान्तिवृत्तस्य चन्द्रविम्बमध्यस्य च वेधवृत्ते यावदन्तरं तावांस्तस्य विक्षेपः । ततो यावतीषु रात्रिगतघटिकासु वेधः कृतस्तावतीष्वेव पुनर्द्वितीयदिने कर्त्तव्यः । एवं द्वितीयदिने स्फुटचन्द्रं ज्ञात्वा तयोर्यदन्तरं सा तद्दिने स्फुटा गतिः । अथ तौ चन्द्रौ स्फुटग्रहं मध्यखगं प्रकल्पेत्त्यादिना मध्यमी कृत्वा तयोरन्तरं सा मध्यमा चन्द्रगतिः । तथाऽनुपातः । यद्येकेन दिनेनैतावती चन्द्रगतिस्तदा कुदिनैः किमित्वेवं चन्द्रभगणा उत्पद्यन्ते । तथा चाह श्रीमान् ब्रह्मगुप्तः ।

ज्ञातं कृत्वा मध्यं भूयोऽन्यदिने तदनन्तरं भुक्तिः ।

तैराशिकेन भुक्त्वा कल्पग्रहमण्डलानयनम् ॥

एवमन्येषामपि भगणोपपत्तिः ।

अथ चन्द्रोच्चस्य । एवं प्रत्यहं चन्द्रवेधं कृत्वा स्फुटगतयो विलोक्याः । यस्मिन् दिने गतेः परमाल्पत्वं दृष्टं तत्र दिने मध्यम एव स्फुटचन्द्रो भवति । तदेवोच्चस्थानम् । यत उच्चसमे ग्रहे फलाभावो गतेषु परमाल्पत्वम् । ततश्च तस्माद्दिनादारभ्यान्यस्मिंश्चन्द्रपर्यये प्रत्यहं चन्द्रवेधात् तथैवोच्चस्थानं ज्ञेयम् । तच्च पूर्वस्थानादयत एव भवति । यत् तयोरन्तरं तज्ज्ञात्वानुपातः क्रियते । यद्येतावत्किरन्तरदिनैरिदमुच्चयोरन्तरं लभ्यते तदैकेन किमिति । फलं तुङ्गगतिः । तयानुपातात् कल्पभगणाः ।

अथ चन्द्रपातभगणोपपत्तिः । एवं प्रत्यहं चन्द्रवेधाद्विषयविक्षेपे क्षीयमाणे यस्मिन् दिने विक्षेपाभावो दृष्टः

क्रान्तिवृत्ते तत् स्थानं चिह्नयित्वा तत्र यावान् विभुः स भगणाच्छुद्धः पातः स्यादिति ज्ञेयम् । पुनरन्यस्मिन्नपि पर्यये दक्षिणविक्षेपाभावस्थानं ज्ञेयम् । क्रान्तिवृत्ते तत् स्थानं पूर्वस्थानात् पश्चिमत एव भवति । अतो ज्ञाता पातस्य विलोमा गतिः । सा चानुपातात् । यद्येतत्कालान्तरदिनैरेतावत् पातयोरन्तरं लभ्यते तदैकेन किमिति । फलं पात गतिः । तथा प्राग्धत् कल्पभगणाः ।

अथ रवितुङ्गोपपत्तिः । मिथुनस्य रवौ कस्मिंश्चिद्दिने रेवतीतारकोदयाद्यावतीभिर्घटिकाभीरविरुदितस्तावतीभिर्मौनान्ताज्जम् साधयम् । यज्जम् स तदा स्फुटो रविर्ज्ञेयः । एवमन्यस्मिन् दिनेऽपि । तयोः स्फुटार्कयोरन्तरं स्फुटा गतिः । एवं प्रत्यहं स्फुटगतयो ज्ञातव्याः । यस्मिन् दिने गतेः परमाल्पत्वं तद्दिने यावान् रविस्तावदेव रवेरुच्चं भवति । तस्योच्चस्य चलनं वर्षशतेनापि नोपलभ्यते । किन्त्वाचार्यैश्चन्द्रमन्दोच्चवदनुमानात् कल्पिता गतिः । सा चैवम् । यैर्भगणैः साम्प्रताहर्गणाहर्षगणाद्वा एतावदुच्चं भवति ते भगणा युक्त्या कुट्टकेन वा कल्पिताः ।

अथान्येषां शीघ्रोच्चोपपत्तिः । तत्र एत एव शनिजीवभूभुवामित्यादि । उच्चो ह्याकर्षको भवति । तेन स्वकक्षामण्डले भ्रमन् ग्रहः स्वाभिमुखमाकलयते । तं नाकष्टः सन् कक्षामण्डले मध्यग्रहादग्रतः पृष्ठतो वा यावतान्तरेण दृश्यते तावत् तस्य फलं मान्दं शीघ्रं वा । अहो उच्चो नाम प्रदेशविशेषस्तेन कथमाकलयत इति तदुच्यते । यथोक्तं सूर्यसिद्धान्ते ।

अदृश्यरूपाः कालस्य मूर्तयो भगणाश्रिताः ।

श्रीघ्नमन्दोच्चपाताख्या ग्रहाणां गतिहेतवः ॥

तद्वातरश्मिभिर्विज्ञास्तैः सव्येतरपाणिभिः ।

प्राक् पश्चादपकथ्यन्ते यथासक्तं स्वदिङ्मुखम् ॥

इत्यादि । एवमत्रोच्चस्य देवताविशेषत्वेनाङ्गीकृतत्वाद-
दोषः । एतदुक्तं भवति । शनेर्जीवात् कुजाद्वा यदा रवि-
रग्रे वर्तते तदा मध्यग्रहात् स्फुटग्रहोऽग्रतो दृश्यते ।
यदा तु पृष्ठगतोऽर्कस्तदा मध्यात् स्फुटग्रहः पृष्ठतो
दृश्यते । अतस्तेषां त्रयाणां रविसमं श्रीघ्नोच्चं धीरैः कल्पि-
तम् । अतो रविभगणतुल्याः श्रीघ्नोच्चभगणा इत्युपपन्नम् ।

अथ मन्दोच्चोपपत्तिः । तत्र वेधेन स्फुटग्रहं ज्ञात्वा तं
मन्दस्फुटं प्रकल्प्य ततः श्रीघ्नफलमानीय तत् तस्मिन्
स्फुटे विलोमं कृत्वैवमसक्तमन्दस्फुटो ज्ञेयः । एवं प्रत्यहं
मन्दस्फुटमुपलभ्य स मन्दस्फुटो धनमन्दफले ज्ञीयमात्रे
यस्मिन् मध्यमतुल्यो भवति तदा तत्तुल्यमेव मन्दोच्चं
ज्ञेयम् । ततस्तस्माद्रविमन्दोच्चवद्गणनाः कल्प्याः । एवं
सर्वेषाम् ।

अथ बुधशुक्रयोः श्रीघ्नोच्चोपपत्तिः । तत्र रविशुक्रयोः
पूर्वस्यां दिशि चक्रयन्त्रवेधेनान्तरभागा ज्ञेयाः । ते तयोः
स्फुटयोरन्तरांशा जातास्तैः स्फुटार्काद्विशोधितै स्फुटः
शुक्रो भवति । ततः शुक्रस्य मन्दफलमानीय तत् स्फुटे
शुक्रे धनर्णं व्यस्तं कार्यम् । रविश्च मध्यमः कार्यः ।
तयोर्यदन्तरं तच्छ्रीघ्नफलमृणं धनं च ज्ञेयम् । एवं प्रति-
दिनवेधेन तच्छ्रीघ्नफलं परममृणं ज्ञातव्यम् । तत् तादृक्

फलमर्कात् तिर्यक्स्थितेनोच्चेनाक्षष्टस्य भवति । तच्च तिर्य-
क्स्थित्वं त्रिभान्तरितस्य स्यात् । अतस्तत्र त्रिभिर्नेन स्फुट-
शुक्लेण तुल्यं शीघ्रोच्चं ज्ञेयम् । एवं पुनरन्यस्मिन् पर्यये
प्राच्यामेवान्यच्छीघ्रोच्चं ज्ञात्वानुपातः क्रियते । यद्येतत्का-
लान्तरदिनैस्तथोरुच्चयोरन्तरं लभ्यते तदैकेन किमिति ।
फलं तुङ्गगतिः । प्राग्वत् तथा भगणाः । एवं बुधस्यापि ।

अथ भीमादीनां वेधेन प्राग्वदक्षिणविधेयाभात्रस्थाने
यावान् मन्दस्फुटी ग्रहश्चक्रशब्दास्तावान् पातः । बुधश्चक्र-
योस्तु तदा मन्दफलव्यस्तसंस्कृतं यावच्छीघ्रोक्तं चक्रशब्दं
तावान् पातो ज्ञेयः । ततः प्राग्वद्गणकत्वेना ।

अथ भभ्रमानाह ।

स्वेषुवेदषड्गुणाकतीभभूतभूमयः ।

शताहता १५८२२३६४५०००० भपश्चिमभ्रमा भवन्तिकाहनि ७

काहनि ब्रह्मदिन एतावन्तो भानां पश्चिमभ्रमा भवन्ति ।

अत्रोपपत्तिर्गोले समं भसूर्यावुदितावित्यादिना
कथिता व्याख्याता च ।

अथ सूर्याह्वाद्याह्वाद्याह ।

विधिदिने दिनकाहिवसाः करे-

न्द्रियशरेषुभुवोऽर्बुदसंगुणाः १५५५२०००००००० ।

नवनवाङ्कराभ्ररसेन्दवः

प्रयुतसंगुणिता १६०२८८८००००००० विधुवासराः ॥८॥

अत्रोपपत्तिः । रविवर्षाणि दिनीकृतानीति सुगमम् ।
चन्द्रार्कयोर्वावन्तः कल्पे योगास्तावन्तः किल शश्विमासाः ।
ते तु योगा भगणान्तरतुल्याः स्तुः । समयोरपि प्राग्यमनात् ।

अतो भगणान्तरतुल्याः शशिमासा भवन्ति । ते चि'शद्-
गुणाः शशिविदिवसा भवन्तीत्युपपन्नम् ।

अथ कुदिनान्याह ।

भूदिनानि शरवेदमूपगो-

सप्तसप्ततिषयोऽयुताहताः १५७७८१६४५०००० ।

भभ्रमास्तु भगणैर्विवर्जिता

यस्य तस्य कुदिनानि तानि वा ॥ ८ ॥

एषामुपपत्तिः प्रागेवोक्ता । एकस्मिन् रविवर्षे धावन्तो
भभ्रमाः स्युस्तावन्त एवैकोना रविसावनदिवसा भवन्ति ।
यतो रविः प्राम्त्या एकं पर्ययं गतः । अतो भगण-
संख्ययोना भभ्रमाः कृता भवन्ति । एमन्येषामपि
ग्रहाणां कुदिनानि स्युरित्युपपन्नम् । अथाधिमासान्
न्यूनाहंसाह ।

लघाहता देवनवेषुचन्द्राः १५८३३०००००

कल्पेऽधिमासाः कथिताः सुधीभिः ।

दिनचयास्तत्र सहस्रनिघ्नाः

खवाणवाणाश्चग्रहिखेषुदस्ताः २५०८२५५००००००॥१०॥

अत्रोपपत्तिः । अत्र प्रकृतास्तावद्रविमासास्तेभ्यश्चान्द्र-
मासा यावन्निरधिकास्तेऽधिमासा उच्यन्ते । एवं प्रकृ-
तानां सावनानां चान्द्राणां चान्तरमवमान्युच्यन्ते ।
सावनदिनेभ्यश्चान्द्राहा यावन्निरधिकास्ते दिनचयाः । अत-
स्तेषामन्तरमेतावद्भवतीत्युपपन्नम् ।

इदानीमधिमासेन्दुदिनावमानि प्रकारान्तरेणाह ।

रवेः कीटिनिघ्नाः कृताष्टेन्दुवाणाः ५१८४०००००००

सुराम्यच्चिरामेष्वो लक्षनिघ्नाः ५३४३३३००००० ।

शशाङ्कस्य मासाः पृथक् सूर्यमासे-

र्विहीनास्तु कल्पे ऽथवा तेऽधिमासाः ॥ ११ ॥

अधिदिनैर्दिनकृद्दिनसंचयः

सहित इन्दुदिनान्यथ तानि वा ।

विरहितानि च तानि दिनक्षयैः

क्षितिदिनान्यत उत्क्रमतोऽपरम् ॥ १२ ॥

एवममया वासनया पठितार्कचन्द्रमासान्तरमधि-
मासाः । किं पाठेनेति वाशब्दार्थः । एवमधिमासदिनैः
सहिताः सौराहाखान्द्राहा भवन्ति । किं तत्पाठेन वा ।
तेऽवमैरूनाः कक्षाः स्युर्वा ।

इदानीं प्रकारान्तरेण चान्द्रमासान् दिनक्षयांश्चाह ।

अन्तरं तरणिचन्द्रचक्रजं यद्वैत् स विधुमाससंचयः ।

चन्द्रचक्रदिवसैक्यमूनितं चन्द्रमासभदिनैर्दिनक्षयाः ॥ १३ ॥

पूर्वार्धस्य वासना प्रागेवोक्ता । अथ चन्द्रचक्रदिनैक्ये
चन्द्रमासभदिनैक्येन वर्जिते क्षयाहाः स्युः ।

अत्र वासना । चन्द्रभगणा रविभगणैरूनाश्चन्द्रमासाः
स्युः । अतो विपर्ययाच्चन्द्रमासोनाश्चन्द्रभगणा रविभगणा
भवन्ति । तैरूना भभ्रमाः सावनदिवसा भवन्ति । तैरू-
नाश्चान्द्राहाः क्षयाहा भवन्ति । एतदव्यक्तस्थित्या लिख्यते ।
चंमा १'चंभ १ । एते किल रविभगणाः । एभिरूनाः भभ्रमाः
संशोध्यमातमृणं धनं भवतीति जाताः सावनाः । चंमा
१ भभ्रमाः १ चंभ १' । एभिरूनाश्चान्द्राहा जाताः चंभ
१ चंदि १ चंमा १' भभ्र १' । एवं क्षयाहा भवन्तीत्युप-

पक्षम् । एतच्छिष्याणां धनार्णयोगवियोगकौशलार्थं
दर्शितम् ।

इदानीमन्यदाह ।

इन्दुमण्डलगुणेन्दु १३ संगुणब्रह्मचक्रविवरेऽधिमासकाः ।

खेचरोच्चभगणान्तरोभिताः सन्ति मन्दचलकेन्द्रपर्ययाः ॥१४॥

अत्रोपपत्तिः । चन्द्रभगणा रविभगणोनाञ्चन्द्रमासा
भवन्ति । तेऽधिमासप्रानार्थं रविमासोनाः कार्याः ।
रविमासास्तु द्वादशगुणितै रविभगणैर्भवन्ति । पूर्वमेक-
गुणैरूना इदानीं द्वादशगुणैश्च । अतस्त्रयोदशगुणै रविभग-
णैरूनाञ्चन्द्रभगणा अधिमासा भवन्तीत्युपपन्नम् । उत्तरा-
र्द्धेन केन्द्रस्वरूपमुक्तम् ।

इति भगणाध्यायः ।

इदानीमहर्गणानयनमाह ।

कथितकल्पगतोऽर्कसमागणो

रविगुणो गतमाससमन्वितः ।

खदहनै ३० गुणितस्तिथिसंयुतः

पृथगतोऽधिकमास १५८३३००००० समाहतात् ॥१॥

रविदिना १५५५२००००००००० सगताधिकमासकैः

कृतदिनैः सहितो द्युगणो विधोः ।

पृथमतः पठितावम २५०८२५५०००० संगुणा-

द्विधुदिना १६०२८८८००००००० सगतावमवर्जितः ॥२॥

भवति भास्करवासरपूर्वको

दिनगणो रविमध्यमसावनः ।

अधिकमासदिनचयशेषतो

द्युघटिकादिकमत्र न गृह्यते ॥ ३ ॥

स्पष्टम् ।

अत्र वासना । कल्पगताब्दा द्वादशगुणिता रविमासा जातास्ते चैत्रादिगतचान्द्रतुल्यैः सौरैरेव युतास्त्रिंशद्गुणा इष्टमासप्रतिपदादिगततिथितुल्यैः सौरैरेव दिनैर्युताः । एवं ते सौरा जातास्तेभ्यः पृथक् स्थितेभ्योऽधिमासानयनं चैराशिकेन । यदि कल्पसौरदिनैः कल्पाधिमासा लभ्यन्ते तदैभिः किमिति । फलं गताधिमासाः । तैर्दिनीकृतैः पृथक् स्थितः सौराहर्गणः सहितश्चान्द्रो भवति । यतः सौरचान्द्रान्तरमधिमासदिनान्येव । अथ चान्द्राद् द्युगणादवमानयनं चैराशिकेन । यदि कल्पचान्द्राहैः कल्पावमानि लभ्यन्ते तदैभिः किमिति । फलं गतावमानि । तैरूनश्चान्द्रोऽहर्गणोऽतः कर्तव्यः । यतः सावनचान्द्रान्तरेऽवमान्येव । एवं कृते सति रवेर्मध्यमः सावनाहर्गणो भवति । न स्फुटः । मध्यमस्फुटाहर्गणयोर्भेदो गोले कथितः । स चाहर्गणोऽर्कादिः । यतः कल्पादौ रविवासरः । अत्राऽधिमासानयनेऽधिमासशेषमनष्टं स्थाप्यम् । न पुनस्तस्माद्दिनाद्यवयवा ग्राह्याः । एवमवशेषमपि । न तस्माद्घटिकादिकं ग्राह्यम् । नन्वगुपातः सावयवो भवति कुतस्तदवयवा न ग्राह्याः । तत्कारणं गोले कथितं व्याख्यातं च ।

इदानीं ग्रहानयनमाह ।

द्युचरचक्रहतो दिनसञ्चयः

कहहृतो भगणादि फलं ग्रहः ।

दशशिरःपुरि मध्यमभास्करे

क्षितिजसंनिधिगे सति मध्यमः ॥ ४ ॥

ग्रहगणे भगणगुणे कहहृतो मध्यमो ग्रहो भवति ।
स च लङ्गायां मध्यमे रवौ क्षितिजासन्ने कदाचिदूर्ध्वस्थे
कदाचिदधःस्थिते भवतीति ज्ञेयम् । तत्कारणं गोले
कथितं व्याख्यातं च ।

इदानीं ज्ञातेऽर्केऽवमशेषाङ्गन्दुमाह ।

कोव्याहृतैरङ्गकतेन्दुविश्वे १३१४८०००००००

न्यूनाहशेषे विहृते लवाद्यम् ।

रविघ्नतिथ्याव्यमनेन युक्ते

रविर्विधुः स्वादिधुरुनितोऽर्कः ॥ ५ ॥

अस्योपपत्तिः । चन्द्रार्कयोरन्तरभागैर्द्वादशभिरेकैका
तिभिर्भवति । अतस्तिथयो द्वादशगुणास्तयोरन्तरभाग
भवन्ति । ते यदि रवौ क्षिप्यन्ते तदा शशौ स्यात् । यदि
शशिनः शोध्यन्ते तदार्कः स्यात् । इति युक्तमुक्तम् । किन्त्वेवं
तिथ्यन्ते भवति । अथ चन्द्र औदयिकः साध्यः । तत्र तिथ्य-
न्तार्कोदययोर्मध्येऽवमशेषं वर्तते । तच्च सावनम् । तस्य साव-
नत्वं गोले प्रतिपादितम् । तच्चानुपातेन चान्द्रं कार्यम् ।
यदि कल्पकुदिनैः कल्पचान्द्रदिनानि लभ्यन्ते तदाव-
मशेषान्तःपातिभिः कुदिनैः किमिति । पूर्वमवमशेषस्य
चान्द्रदिनानि भागहारः । इदानीं तानि गुणकारः ।
तुल्यत्वात् तयोर्गुणकभाजकयोर्नाशे कृते कुदिनानि भाग-
हारः । फलं चन्द्रदिनात्मकं भवति । तद्द्वादशगुणितम-

शात्मकं भवति । अतो द्वादशभिः कुदिनानामपवर्त्ते कृते
स्वाभ्रबाणगिरिरामस्त्रिगोशक्रविश्वमितो भागहार उत्-
पन्नः । तत्र लाघवार्थमाद्येषु सप्तसु स्थानेषु शून्यान्वेव
कृत्वा भागहारः पठितः । यतस्तथा कृत एकापि विकला
नान्तरं भवति । अतस्तैश्च भागैर्युतोऽर्कः शशी स्यादि-
त्युपपन्नम् ।

इदानीमधिमासावमशेषाभ्यां चन्द्रार्कानयनमाह ।

कोट्याहृतैर्यज्ञवभै २७११०००००००० रवाग्रं

न्यूनाहशेषे विहृते कलाद्यम् ।

तत् स्याद्दनास्थं तरणैर्विधोस्तत्

त्रिभू १३ हृतं खेषु गुणांशयुक् स्वम् ॥ ६ ॥

चैत्रादियातास्तिथयः पृथक्स्था

त्रिष्वैर्हताः सूर्यविधू लवाद्यौ ।

तौ चाधिशेषाच्छिमाससप्तम्या

हीनी युतौ स्वस्वधनाद्वयाभ्याम् ॥ ७ ॥

अवमशेषाद्वभैः कोटिगुणैर्भक्ताद्यज्ञवभं कलाद्यं तद्रवे-
र्धनसंज्ञं भवति । तदेव फलं त्रयोदशगुणं स्वकीयेन पञ्च-
त्रिंशदंशेन युतं विधोर्धनसंज्ञं भवति । अथ चैत्रादिगता-
स्तिथयो द्विः स्थाप्याः । द्वितीयस्थाने विश्व१३गुणास्ता-
वंगात्मकौ रविचन्द्रौ भवतः । परमधिमासशेषाच्छिमास-
भक्ताद्यत् फलं तेन द्वावप्यूनीकृतौ । तथा स्वस्वफलेन धना-
स्थेन युतौ कृतौ ।

अत्रोपपत्तिः । रविवर्षान्ताद्यावन्तोऽर्कादिवसा गता-
स्तावन्तोऽर्कभागाः किल भवन्ति । ते कियन्त इति न

प्रायन्ते । रविवर्षान्तोऽपि न प्रायते । अतश्चैत्रादेर्गता-
 स्थितयो यावन्तस्तावन्त एव सौराहाः कल्पिताः । यथाह-
 र्गणानयने । स एव भागात्मको रविः । असौ पृथग् विश्व-
 गुणः कृतः । यतस्ताभिरेव द्वादशगुणाभिस्थितिभिर्युक्तः
 कर्त्तव्यः । तिथौ तिथौ हि रविचन्द्रान्तरं द्वादश भागाः ।
 अथ चैत्रादिगततिथितुल्याः सौराहाः कल्पितास्तेऽधिमास-
 शेषसंभूतैश्चन्द्रदिनैरधिका जाताः । यतो मध्यममेषसंक्रान्ति-
 कालो रव्यब्दान्तः । तस्य चैत्रादेष्टान्तरं तिथ्यात्मकमधि-
 मासशेषम् । यथा गोले कथितम् ।

दर्शयतः संक्रमकाक्षतः प्राक्

सदैव तिष्ठत्यधिमासशेषम् ।

इति । तत् तावत् सौरचान्द्रान्तरमधिकं जातम् । तथा
 कल्पितचन्द्रदिनसम्बन्धि यत् सौरचान्द्रान्तरं तदप्यधिकं
 जातम् । तदप्यधिमासशेषसंभूतम् । एतदुक्तं भवति ।
 अधिमासशेषात् त्रिंशद्गुणात् स्वच्छेदेन हृताद्ये लभ्यन्ते ते
 चान्द्राहाः । तेषां चान्द्राणां यावन्तः सौरा भवन्ति तैर-
 धिकोऽर्को जातः । अतस्ते शोभ्याः । तेषां चान्द्राणां
 सौरकरणायानुपातः । यदि कल्पचान्द्राहैः कल्पसौराहा
 लभ्यन्ते तदाधिमासशेषस्थैः किमिति । पूर्वमधिमास-
 शेषस्य त्रिंशद्गुणस्य सौराहा भागहार इति स्थितम् ।
 इदानीं गुणकारसुल्यत्वात् तयोर्नाशे कृतेऽधिमासशेषस्य
 चान्द्राहा भागहारः । ततः पुनर्भाज्यभाजकयोस्त्रिंशताप-
 वर्त्तने कृतेऽधिमासशेषस्य चान्द्रमासा भागहारः । फलं
 सौराहाः । त एव भागाः । तैरूनः कल्पितोऽर्को निर-

न्तरः स्यात् । परं तिथ्यन्ते । असावीदयिकः कार्यः । तिथ्य-
न्तार्कोदययोर्मध्ये ऽवमशेषम् । तच्च सावनम् । तेन चन्द्रा-
र्कावीदयिकौ कार्यौ । तत्रानुपातः । यदि चान्द्राहतुल्येन
परभावमशेषेण रविगतिर्लभ्यते तदेष्टेनानेन किमिति ।
एवमवशेषं रविगत्या गुणनीयं चान्द्राहैर्भाज्यम् । अत्र
गुणकभाजकयो रविगत्यापवर्त्ते कृते भागहारे किञ्चित् प्र-
क्षिप्य कीट्याहतभवमतुल्यः सुखार्थं भागहारः कृतः । स्वल्पा-
न्तरत्वात् । तेन भागहारेणावमशेषे भक्ते याः कला लभ्यन्ते
ताः कला रवौ क्षेप्या इति धनसंज्ञाः । अथ चन्द्रस्य परमे-
ऽवशेषे चन्द्रगतितुल्याः कला भवन्ति । अतो रविगत्या
चन्द्रगतौ हतस्यां स्वपञ्चत्रिंशदंशाधिकास्त्रयोदश १३^{१३}_{३५} ल-
भ्यन्ते । अतो रवेर्धनफलं त्रयोदशगुणं स्वपञ्चत्रिंशदंशाधिकं
चन्द्रस्य धनं भवतीत्युपपन्नम् । एवं स्वस्वफलेनाधिकौ तिथ्य-
न्तकालिकौ चन्द्रार्कावीदयिकौ भवत इति सर्वं निरवद्यम् ।

इदानीं प्रकारान्तरेण ग्रहानयनमाह ।

अर्कसावनदिवागणो हतः

स्वस्वसावनदिनैस्तु कल्पजैः ।

खाभ्रबाणगिरिरामखत्रिगो-

शक्रविश्व १३१४८३०३७५०० विहृतामराशिभिः ॥ ८ ॥

विवर्जितो विकर्त्तनो गृहादिको गृहादिकाः ।

ग्रहा भवन्ति वा बुधैर्विचिन्त्यमन्यदप्यतः ॥ ९ ॥

अहर्गणादग्रहस्य कल्पसावनदिनैर्गुणितात् खाभ्रबाण-
गिरिरामखत्रिगोशक्रविश्वैर्विहृताद्यत् फलं राश्यादि तेन
राश्यादिको रविरुनोऽभीष्टो ग्रहः स्यात् । अस्मादानयन-

प्रकारादबुधैरन्यदपि प्रकारान्तरं विचिन्त्यम् ।

अधोपपत्तिः । भगणैरूना भभ्रमा ग्रहसावनदिवसा भवन्ति । तैः सावनैरूनास्ते भभ्रमा ग्रहभगणा भवन्ति । अतोऽहर्गणादग्रहवदनुपातेन गतभभ्रमान् ग्रहसावनदिवसांश्चानीय तैः सावनैस्ते भभ्रमा वर्जिता यदि क्रियन्ते तदा भगणादिको ग्रहो भवतीत्युपायो दृष्टः । अथच यो भगणाद्यो रविरामतः सोऽहर्गणतुल्यैर्भगणैर्युतो यावत् क्रियते तावद्गतभभ्रमा भवन्ति । यतः कुदिनानां च योगे भभ्रमाः । अत्र भगणानां प्रयोजनाभावाद्वाश्यादिरेव रविर्भभ्रमावब्रवीभूतो गृहीतः । एवं ग्रहगतसावनानयनेऽपि । तच्च ग्रहकल्पसावनैरहर्गणे गुणिते कुदिनैर्द्विते भगणादिकं किल फलं भति । तद्वाद्यगुणितं राश्यादिकं स्यात् । अतः कुदिनानि द्वादशभिः १२रपवर्तितानि भागहारः कृतः । लब्धराशिषु द्वादशतष्टेषु ये भगणा लभ्यन्ते ते प्रयोजनाभावात् त्याज्याः अत उक्तम् । आप्तराशिभिर्विवर्जितो विकर्तन इत्यादि जातं सर्वमुपपन्नम् ।

इदानीमानयनप्रकारान्तराणामुपपत्तिमाह ।

यथा यथाधिमासकाऽवमेन्दुमासपूर्वकाः ।

परस्परं युतोनिता भवन्ति खेटपर्ययाः ॥ १० ॥

त एव सूर्यसावनद्युपिण्डतोऽनुपातजाः ।

तथा तथा युतोनिता भवन्ति तेऽथवा ग्रहाः ॥ ११ ॥

अत्राधिमासावमेन्दुमासपूर्वका इति पूर्वशब्दोपादानादन्येऽप्यभौष्टा राशयो यथा यथा परस्परं युतोनिताः सन्त दृष्टग्रहभगणसमा भवन्तीति पूर्वं संप्रधाय्य तानेव राशीन्

भगणान् प्रकल्पगार्हर्गणादनुपातेन फलानि साध्यानि ।
तेषां फलानां तथा तथा योगे वियोगे च कृते ग्रहः स्या-
दिति । तद्यथा ।

इन्दुमण्डलगुणेन्दुसंगुणब्रह्मचक्रविवरेऽधिमासकाः ।

इति चन्द्रभगणानां त्रयोदशगुणार्कभगणानां चान्तरे
यद्यधिमासा भवन्ति तदा त्रयोदशगुणार्कभगणाधिमास-
योगे चन्द्रभगणाः स्फुरित्वर्थाज्जातम् । अतोऽर्हर्गणादधि-
मासग्रहमनूय त्रयोदशगुणोऽर्कस्ते नाधिकश्चन्द्रः स्यादित्ये-
वमाहीनि प्रकारान्तरशतान्युत्पद्यन्ते ।

इदानीमस्योदाहरणभूतानि प्रकारान्तराणि दर्शयन्नाह ।

द्विचक्रयोगजो ग्रहो वियोगजेन युग्वियुक् ।

दलीकृती च तौ क्रमादमन्दमन्दगामिनौ ॥ १२ ॥

द्विप्रथयान्तरोद्भवग्रहेण वर्जितो द्रुतः ।

स मन्दगोऽथ मन्दगो युतो भवेदमन्दगः ॥ १३ ॥

अत्राद्यानयनस्योपपत्तिः संक्रमणशितेन ॥ द्वितीयस्वाति-
सुगमा ।

पुनः प्रकारान्तरेणाह ।

केन्द्रोच्चयोश्चलयोर्वियोगे

योगेऽथवा स्यान्मृदुनोः प्रसाध्यः ।

साध्यस्य चक्रैर्गुणितः प्रसिद्धो-

भक्तो निजैः स्यादथ वा प्रसाध्यः ॥ १४ ॥

अत्रोपपत्तिः । शीघ्रोच्चाद् ग्रहे शोधिते शीघ्रकेन्द्रं
भवति । शीघ्रकेन्द्रे शोधिते ग्रहो भवतीति किमाश्चर्यम् ।
मन्दोच्चो नो ग्रहो मन्दकेन्द्रम् । तत् केन्द्रं मन्दोच्चेन युतं

ग्रही भवतीति किं चित्रम् । यदि सिद्धग्रहस्य युगभगणैः
सिद्धग्रही लभ्यते तदा साध्यभगणैः किमिति । फलं साध्य
ग्रहः स्यादित्युपपन्नम् ।

ग्रहगणनाध्यमग्रहमानीयेदानीं मध्यमग्रहादहर्गणमाह ।

सायात् सचक्राच्च खगात् कृहन्नात्

तत्कल्पचक्रात्तमहर्गणः स्यात् ।

निरग्रचक्रादपि कुट्टकेन

वक्ष्येऽयतोऽप्याच्च तथाग्रयोगात् ॥ १५ ॥

ग्रहस्य भगणराशिभागकलाविकला अन्ते विकलाशेषं
च कुदिनैः संगुण्य स्वच्छेदेन विभज्योपर्युपरि निक्षिपेत् ।
तद्यथा । भगणादिग्रहे विकलाशेषावधि कल्पकुदिनगुणे
विकलाशेषस्थाने कुदिनैर्विभज्य विकलास्थाने फलं प्रक्षिप्य
तत्र षष्ठ्या ६० विभज्य कलास्थाने निक्षिप्यैवं भगणान्तं
यावत् । तत्र कल्पभगणैर्हृतिऽहर्गणः स्यात् । अत्रोपपत्ति-
विलोमगणितेन । तथा निरग्रचक्रादपि ग्रहात् तथा केव-
लादप्यादपि तथा शेषयोः शेषाणां वा योगादहर्गणानयन-
मयत इति प्रश्नाध्याये कुट्टकविधिना वक्ष्ये ।

इदानीमहर्गणादपि कल्पगतमाह ।

अभिमतद्युगणादवमैर्हतात्

क्षितिदिनाप्तगतावमसंयुतः ।

दिनगणः स भवेत् तिथिसंचयः ।

पृथगतोऽधिकमाससमाहृतात् ॥ १६ ॥

विधुदिनाप्तगताधिकमासकैः

कृतदिनै ररहितोऽर्कदिनोच्चयः ।

भवति मासगणः खगुणो ३० वृत्तो

रवि १२ हतः स च कल्पगताः समाः ॥ १७ ॥

स्यष्टार्थमिदम् ।

अत्रोपपत्तिस्त्रैराशिकाभ्याम् । अहर्गणानयनादिलोम-
प्रकारेण कल्पगतानयनं सुगमम् ।

इदानीं कलिगतादप्यहर्गणादिकमाह ।

कलिगतादथ वा दिनसञ्चये

दिनपतिर्भुजप्रभृतिस्तदा

कलिमुखध्रुवकेण समन्वितो

भवति तदद्युगणोद्भवखेचरः ॥ १८ ॥

अत्र कलिगताहर्गणेऽयं विशेषः । शुक्राद्यो वारो गन्-
नीयः । यतः कल्पगताहर्गणात् कलिमुखे शुक्रवारो भ-
वति । तत्र च ये ग्रहास्ते ध्रुवसंज्ञाः कल्पिताः । तदद्युग-
णभवः खेचरस्य कलिमुखध्रुवकेण समन्वितः कार्य्य इत्यत्र
वासनापि सुगमा ।

इदानीं कलिमुखग्रहानाह ।

खाद्रिरामाग्नयः ३३७० क्वाग्निरामाङ्का ८३३१

वेदवेदाङ्गचन्द्रा १८४४ विलिताः क्रमात् ।

षड्रसाङ्गाभ्यो ४६६६ ऽङ्गाभवेदाभ्यो ४४०६

वेदषट्काभ्रभूपाभ्रभूसंमिताः १०१६०६४ ॥ १९ ॥

वेदचन्द्रद्विवेदाब्धिनागाः ८४४२१४ कर-

द्व्यब्धिवेदाब्धिगैला ७४४४२२ भवेयुः कुजात् ।

वापरान्तध्रुवाद्यक्रशुद्धास्तथा

सूर्यतुङ्गेन्दुतुङ्गेन्दुपातोद्भवाः ॥ २० ॥

मन्ये वदन्तीति नास्माकं मतमित्यर्थः । प्रमाणशून्यत्वात् ।
करतलकलितसकलब्रह्माण्डगोला एवं वक्तुं शक्नुवन्ति ।

इदानीं स्वमतमाह ।

ब्रह्माण्डमेतन्मितमसु नोवा कल्पे ग्रहःक्रामति योजनानि ।
यावन्ति पूर्वैरिह तत्र माणं प्रोक्तं खकक्षाख्यमिदं मतनः॥३॥
स्पष्टार्थम् ।

इदानीं ग्रहकक्षां आह ।

ग्रहस्य चक्रैर्विहता खकक्षा भवेत् खकक्षा निजकक्षिकायाम्
ग्रहः खकक्षामितयोजनानि भ्रमत्यजस्रं परिवर्तमानः ॥४॥

सा खकक्षा यस्य यस्य भगणैःक्रियते तस्य तस्य ग्रहस्य
क्षामितिर्लभ्यते । अस्योपपत्तिरूपं श्लोकस्योत्तरार्द्धमिति-
यतः खकक्षायां ग्रहो भ्रमत्यजस्रं परिवर्तमानः खकक्षा-
मितानि योजनानि पूरयति । अतो ग्रहभगणैर्भक्तायाः ख-
कक्षाया यत्नभ्यते सा ग्रहकक्षामितिरित्युपपन्नम् ।

इदानीमेवं सिद्धे रवीन्दुकक्षे भकक्षां चाह ।

सार्धाद्रिगोमनुसुराब्धिमितार्ककक्षा ४३३१४८७^१/_१
चान्द्री सहस्रगुणिता जिनरामसंख्या ३२४००० ।
अम्बेष्विभाङ्गजकुक्षरगोऽक्षपक्षाः २५८८८८८५०
कक्षां गृणन्ति गणका भगणस्य चेमाम् ॥ ५ ॥

रवेः कक्षा ४३३१४८७^१/_१ । चन्द्रकक्षा ३२४००० । भ-
कक्षा २५८८८८८५० । अत्रार्ककक्षातो भकक्षा षष्टि ६०
गुणा । अर्को भषष्ठ्यंश इत्यागमप्रामाण्ये नाङ्गीकृता । एव-
मन्येवामपि ग्रहाणां कार्याः ।

इदानीं ग्रहगतियोजनान्यहि ।

कल्पोद्भवैः क्षितिदिनैर्गगनस्य कक्षा

भक्ता भवेद्दिनगतिर्गगनेचरस्य ।

पादोनगोऽक्षधृतिभूमितयोजनानि ११८५८।४५ ।

खेटा व्रजस्थनुदिनं निजवर्त्मनीमे ॥ ६ ॥

अत्रोपपत्तिः । यदि कुदिनैः स्वकक्षामितयोजनानि
गच्छन्ति तदैकेन किमिति । फलं दिनगतियोजनानि ।

तानि च स्थूलत्वेन तावत् पादोनगोऽक्षधृतिभूमितानि स्युः ।

इदानीं ग्रहानयनमाह ।

अहर्गणात् कक्षिनवाङ्क ८८२१ निघ्नान्-

नवेन्दुवेदेषु हुताश ३५४१८ लब्ध्या ।

अहर्गणो गोऽक्षधृतीन्दु ११८५८ निघ्नो

विवर्जितः स्युर्गतयोजनानि ॥ ७ ॥

स्वया स्वया तानि पृथक् च कक्षया

हृतानि वा स्युर्भगणादिका ग्रहाः ।

अहर्गणे भूनेत्रनवनन्दं ८८२१ गुणे नवशशिश्रुति-
बाणाग्निभिः ३५४१८ भक्ते यत्नम् तेन विवर्जितः कार्यः ।

कः । नन्देन्द्रियधृतीन्दु ११८५८ गुणोऽहर्गणः । एवं गत-
योजनानि स्युः । तेभ्यः पृथक् पृथक् स्वया स्वया कक्षया
भाजितेभ्यो भगणाद्या ग्रहा लभ्यन्ते ।

अत्रोपपत्तिः । दिनगतियोजनैरहर्गणे गुणिते गतयोज-
नानि भवन्तीति सुगमम् । अत्र सुखार्थं गोऽक्षधृतीन्दुभिः
११८५८ संपूर्णैरहर्गणो गुणितः । सोऽधिको जातः । यद्-
धिकं तच्छोध्यम् । तस्याधिकस्य ज्ञानार्थमुपायः । परमो
ऽहर्गणः कुदिनतुल्यः । तेन गुणकेन गुण्यः । एवं गोऽक्ष-

धृतीन्दुनिघ्नः सन् खकक्षातोऽधिको भवति । तस्मात् ख-
कक्षां विशोध्य शेषेणानुपातः । यदि कुदिनतुल्येनाहर्गणे-
नैतावदधिकं भवति तदेष्टेनाहर्गणेन किमिति । अत्र कु-
दिनानां तस्य शेषस्य च पञ्चपञ्चयुगवेदैरयुतगुणितैः ४४५५०-
०००रपवर्त्ते कृते सति शेषस्थाने कक्षिनवाङ्का उत्पन्नाः ।
कुदिनस्थाने नन्देन्दुवेदेषु हुतांशाः । एवं चैराशिकेन यज्ञ-
भ्यते तेन स्थूलगतिगुणितेऽहर्गणे वर्जिते गतयोजनानि
भवन्ति । सर्वेषां ग्रहाणां तान्येव । गतेस्तुल्यत्वात् । अथ
ग्रहार्थमनुपातः । यदि कक्षातुल्यैर्गतयोजनैरेकी भगणस्त-
दैभिः किमिति । फलं गतभगणाद्याः सर्वे ग्रहा भवन्ती-
त्युपपन्नम् ।

इदानीं विशेषमाह ।

ग्रहस्य कक्षैव हि तुङ्गपातयोः

पृथक् च कल्पयात्र तदीयसिद्धये ॥ ८ ॥

अर्कस्य कक्षैव सितज्ञयोः सा ज्ञेया तयोरानयनार्थमेव ।

उक्ते तयोर्ये चलतुङ्गकक्षे तत्रैव तौ च भ्रमतोऽर्कगत्या ॥ ९ ॥

अत्रोच्चस्य पातस्य च या कक्षागच्छति सा तयोरानय-
नार्थमेव कल्पया । अन्यथा या ग्रहस्य कक्षा सैव तयोरपि ।
यतो ग्रहकक्षाया उच्चप्रदेशस्योच्चव्यपदेशः । यत्र च विमण्ड-
लेन सह संपातस्तस्य प्रदेशस्य पातसंज्ञेति गोले सम्यक्
प्रतिपादितमस्ति । तथा बुधशुक्रयोरत्र ये अर्ककक्षातुल्ये
कक्षे आगच्छतस्ते तयोरानयनार्थमेव । किन्तु तयोर्ये चल-
कक्षे तत्रैव तौ च भ्रमतः । परमर्कगत्या । एतदुक्तं भवति ।

भूमध्यादकं प्रति नीतं सूत्रं यत्र ज्ञचलकक्षायां लगति तत्र
बुधो यत्र शुक्रचलकक्षायां लगति तत्र शुक्रो भ्रमतीत्यर्थः ।

इति कक्षाप्रकारेण ग्रहानयनाध्यायः ।

इदानीं प्रत्यब्दशुद्धिः । तत्रादौ सावनदिनाद्यमाह ।

अधोऽधस्त्रिधा कल्पयाताब्दवृन्दात्

कराभ्यां कृतैः पावकैः ^१ ४ संगुणाच्च ।

भुजङ्गैरवामं फलं स्याद्दिनाद्यं

तदब्दान्वितं भास्करादब्दपः स्यात् ॥ १ ॥

स्पष्टार्थम् ।

अत्रोपपत्तिः । एकस्मिन् रविवर्षे सावनाहाः प्राक्
प्रतिपादिताः । तेभ्यः पञ्चषष्ठ्यधिकं शतत्रयं ३६५ प्रोक्ष्य
शेषं दिनस्थाने पूर्णं पञ्चदश नाद्यस्त्रिंशत् पलानि तथा
सार्धानि द्वाविंशतिर्विपलानि ०।१५।३०।२२।३० एतद-
ष्टभिः सवर्णितं जातम् ^१ ४ । अतोऽनुपातः । यद्यष्टभिर्वर्षे-
तावद्दिनाद्यं तदा कल्पयतैः किमिति । फलं दिनाद्यम् ।
तदनष्टं संस्थाप्यम् । ततो यताब्दैर्युतं सदब्दपतिः स्या-
दिति यदुक्तं तदतः । यतः पञ्चषष्ठ्यधिकशतत्रये सप्तभि-
र्भक्त एकोऽवशिष्यते । अत एकगुणाब्दसंख्या तस्मिन्
दिनाद्ये निश्चिता । तस्मिन् सप्ततष्टेऽर्काद्योऽब्दपतिः ।
यतो यस्मिन् वारोऽब्दादिः सोऽब्दपतिः स्यादित्युपपन्नम् ।

इदानीं प्रकारान्तरेणाह ।

निजाशौति ८० भागेन युक्तं समाधे

खण्ड ६० भक्तमब्दाङ्कियुक्त्वा दिनाद्यम् ।

अत्र वर्षाणामर्धं निजेनाशीतिभागेन युक्तं षष्ठ्या हृतं वर्षचतुर्थ्यांशेन युक्तं सदिनाद्यं वा ।

अत्रोपपत्तिः । पूर्वस्मिन् दिनाद्ये पञ्चदश घटिकाः स एकस्य दिनस्य चतुर्थांशः । यानि त्रिंशत् पलानि तत् घटिकाया

अर्धम् २० । एतदनष्टमर्धघटिकाया अधस्तनेनावयवेन २२ । ३० ।

सवर्णितेन यावदधियते तावदशीतिर्लभ्यते । अतो वर्षार्धं निजाशीतिभागेन युक्तं घटिका भवन्ति । तत्षष्ठ्यांशो दिनानि । तानि पूर्वकथितवर्षचतुर्थ्यांशेन युतानि दिनानि भवन्तीत्युपपन्नम् ।

पुनः प्रकारान्तरेणाह ।

गताब्दा विभक्ताः समुद्वेः ४ खसूर्यैः १५० ।

खखाङ्गाङ्गकै ८६०० वा फलैक्यं दिनाद्यम् ॥ २ ॥

अत्रोपपत्तिः । एकं दिनं पञ्चदशघटिकाभिर्यावदधियते तावच्चत्वारो लभ्यन्ते । यावदर्धघटिकाया तावत् खसूर्याः १२० । यावदधस्तनेनावयवेन ० । ० । ० । २२ । ३० तावत् खखाङ्गाङ्गकाः ८६०० । एवं प्रत्यब्दम् । अतो गताब्दा एभिर्विभक्ताः फलैक्यं दिनाद्यं स्यादित्युपपन्नम् ।

इदानीं क्षयाहानाह ।

खषष्ठ्यांशयुक्तानि वर्षाणि वर्षैः

खरामाहतैः संयुतान्यभ्रभूपैः १६० ।

विभक्तानि तावच्च लब्धं विशुद्धं

समाभ्यो गताभ्यो भवन्ति क्षयाहाः ॥ ३ ॥

अत्रोपपत्तिः । यदि कल्पवर्षैः कल्पक्षयाहा लभ्यन्ते

तदैकेन किमिति । फलमेकस्मिन् वर्षे क्षयाह्वयम् ५ । ४८
 २२ । ७ । ३० । अस्मात् पञ्च विशोध्य शेषेणावदा गुणिता
 अवमाद्यं भवति । तत्र लाघवार्थं शेषं रूपाद्विशोध्योर्वरित-
 मभ्रभूपैः १६० सवर्णितं जातम् ३१ । १ ततोऽनुपातः ।
 यद्यभ्रभूपैर्वर्षैरेकत्रिंशद्दिनानि घटिकयाधिकानि लभ्यन्ते
 तदा गतावदैः किमिति । अत्र स्वषष्ठ्यंशयुक्तानि वर्षाणि
 सूरामाहतवर्षयुक्तानि एकत्रिंशता नाद्यधिकया गुणितानि
 भवन्ति । अत्राभ्रभूपैः १६० लब्धफलेन गतावदा अतोवर्जिताः
 कृताः । यतः प्रत्यब्दं षष्टेऽवमे यत्र पूर्यते तदुष्टहोत्वा कर्म
 कृतमिति सर्वमुपपन्नम् ।

इदानीं प्रकारान्तरेण क्षयाह्वानाह ।

दिनाद्यं त्रिनिघ्नं समाख्याश्रवेदा- ४००

शकोनं सप्तत्रिंशदंशेन युक्त्वा ।

यत् प्रागानीतं दिनाद्यं तत् त्रिगुणं वर्षचतुःशतांशेन
 वर्षत्रिंशदंशेन युतं वा क्षयाहा भवन्ति ।

अत्रोपपत्तिः । अत्रैकवर्षे दिनाद्यम् ० । १५ । ३० ।
 २२ । ३० । तत्रावमाद्यम् ० । ४८ । २२ । ७ । ३० । दिनाद्ये
 त्रिगुणितेऽवमाद्याद्विशोधिते जातं शेषम् ० । १ । ५१ । इदं
 त्रिगुणे दिनाद्ये यदि क्षिप्यते तदावसाद्यं भवति । इदं
 शेषं खखाकै १२०० गुणितं जातं सप्तत्रिंशत् ३७ । अवदाः
 सप्तत्रिंशता गुण्याः खखाकैर्भक्तास्त्रिगुणे दिनाद्ये यदि
 क्षिप्यन्ते तदा गतावमानि भवन्ति । अत्र गुणके रूपत्रयं
 प्रक्षिप्य सुखार्थं चत्वारिंशद् गुणकः कृतः । रूपत्रयं स्रुणं
 गुणकञ्च ४० । ३ । आभ्यामवदा गुण्याः । खखाकैर्भाज्याः ।

तत्र प्रथमगुणकस्य त्वारिंशतापवर्तितो जातः १ । हरश्च ३० ।
द्वितीयो गुणकस्त्रिभिरपवर्तितः १ । तत्र हरश्चतुःशती ४००
अतो गताब्दाः पृथक् त्रिंशता चतुःशत्या च कृताः प्रथम-
फलं त्रिगुणदिनाद्ये धनं द्वितीयगुणमेवमवमाद्यं भवतीत्यु-
पपन्नम् ।

अथ प्रकारान्तरेणावमान्याह ।

खषध्यंशहीनाब्दखाङ्गेन्दु १६० भागः ।

खपञ्चांशहीनाब्दयुग्मा चग्राहाः ॥ ४ ॥

अत्रोपपत्तिः । एकस्मिन् रविवर्षेऽवमशेषमष्टाचत्वारिं-
शद् घटिकाः । तत् पञ्चांशोनं दिनम् । अतः पञ्चांशोना-
ब्ददाः कृताः । अथ तदधस्तथा अवयवाः ० । ० । २२ ।
० । ३० एते खाङ्गेन्दुभि १६० गुणिता जाताः ० । ५८ ।
एतत् खषध्यंशोनं रूपमतः खषध्यंशोनाब्दाः खाङ्गेन्दुभि-
र्भक्ताः पञ्चांशोनाब्दयुग्मा अवमाद्यं भवतीत्युपपन्नम् ।

अथ गताधिमासांश्च्छुद्धिं चाह ।

दिनादिचयाहादिदिग्भास्वयोमः

खरामैः ३० कृतः स्युः प्रयाताधिमासाः ।

भवेच्छुद्धिसंघ्नं यदन्नावशिष्टं

तदूनं सदूनाहनाद्यादिकेन ॥ ५ ॥

अनन्तरानीते ये दिनादिचयाहाद्ये तयोर्व्योमो दशमे-
र्गताद्दैर्युतस्त्रिंशताकृतः फलं यताधिमासा भवन्ति । यद्-
नावशिष्टं तच्छुद्धिसंघ्नम् । परं चयाहानां नाद्यादिकेन
वर्जितं सत् ।

अत्रोपपत्तिः । अत्रैकवर्षावसानाना ३६५ । १५ । ३० ।

२२ । ३० मवमानां च ५ । ४८ । २२ । ७ । ३० योगतुल्या
वर्षे चान्द्राहा भवन्ति ३७१ । ३ । ५२ । ३० । तथा वर्षे
षष्ठ्यधिकशतत्रयं ३६० सौराहाः । एभिरुनाखान्द्राहाः प्रत्य-
ब्दमधिमाससम्बन्धिन एकादश भवन्ति घटीत्रयं च सार्धानि
द्विपञ्चाशत् पलानि ११ । ३ । ५२ । ३० । एवमेकस्मिन् वर्षे
दिनादित्रयाहादियोगो दशाधिकोऽधिदिनानि भवन्ति ।
अधिदिनैस्त्रिंशद्भिरधिमासो भवतीत्युपपन्नमधिमासानय-
नम् । अथाधिशेषदिनान्यहर्गणानयने शोध्यत्वाच्छुद्धिसं-
ज्ञानि । अत्राधिमासशेषतिथिभ्यो यद्वमघटिकाः शोधि-
तास्तत्कारणमप्ये कथयिष्यामः ।

द्विधाब्दा द्विरामैः ३२ खरामै ३० च भक्ताः

फलैक्यं शिवप्राब्दयुक्तं विभक्तम् ।

खरामैस्तु ते वाधिमासाश्च शेषं

भवेच्छुद्धिरुनाहनाडीविहीनम् ॥ ६ ॥

स्पष्टार्थम् ।

अत्रोपपत्तिः प्रत्यब्दं यान्यधिमासशेषसम्बन्धिदिनानि
११ । ३ । ५२ । ३० । एभिः किलाब्दा गुण्यास्त्रिंशता ३०
हता अधिमासा भवन्ति । तत्र लाघवार्थमेभ्य एकादश वि-
शोध्य शेषम् । ० । ३ । ५२ । ३० । खाष्टवेदै ४८० गुणितं
जातमेकत्रिंशत् ३१ । अनेनाब्दा गुण्याः किल खाष्टवेदै-
४८०र्भाज्याः । तत्राचार्येण रूपविभागाद्गुणकस्य खण्डद्वयं
कृतम् । तत्रायं पञ्चदश द्वितीयं षोडश । उभयत्र हरः स
एव । ततः खण्डाभ्यां हरे पृथगपवर्तिते जात आद्यो हरो
द्वात्रिंशत् ३२ अन्यस्त्रिंशत् ३० । अतो द्वात्रिंशता त्रिंशता

च पृगगताब्दा भक्ताः फलैक्यमेकादशगुणाब्दयुतं त्रिंशद्
भक्तं फलमधिमासाः । शेषं प्राग्वच्छुद्धिरित्युपपन्नम् ।

इदानीं दिनाद्येन विनाप्यब्दाधिपानयनमाह ।

गताब्दाधिमासान्तरं द्विन्नमाख्यं

क्षयाद्दैर्घ्यैः सप्तभक्तावशिष्टम् ।

विशुद्धं च शुद्धेः स वर्षाधिपो वा

भवेत् सप्तभक्तावशिष्टोऽर्कपूर्वः ॥ ७ ॥

स्पष्टम् ।

अतोपपत्तिः । रव्यब्दान्ते योऽहर्गणस्तत्र यो वारः
सोऽब्दाधिपः । प्रत्यब्दं सौरदिनसंख्या षष्ठ्यधिकं शतत्रयम् ।
तस्मिन् सप्ततष्टे त्रयोऽवशिष्यन्ते मासदिनेषु सप्ततष्टेषु
द्वयमवशिष्यते । अतो गताब्दास्त्रिगुणा गताधिमासा
द्विगुणास्तदैक्यं सप्ततष्टं यावद्भवति तावदेव चैत्रादेः
प्रागतौते तिथिगणे सप्ततष्टेऽवशेषं स्यात् । तत् किल
शुद्धितिथिषु योज्यम् । ततः पूर्वलब्धाः क्षयाद्वाः शोद्धाः ।
तथा प्रत्यब्दं षष्ठ पञ्च । अतोऽब्दाः पञ्चगुणाः शोद्धाः ।
पूर्वं त्रिगुणाः क्षेप्याः । अतो द्विगुणाः शोद्धा एव ।
द्विगुणाः किलाधिमासाश्च योज्याः । अतो लाघवार्थ-
मधिमासोना अब्दा द्विगुणास्तैर्लब्धावमैश्च सप्ततष्टैः शुद्धि-
रूना सप्ततष्टा रव्यब्दान्ते वारो भवति । स एवाब्दप
इत्युपपन्नम् ।

इदानीमवमैर्विनाप्यवमशेषघटिकां आह ।

यत् त्वधिमासकशेषकनाडीपूर्वमिदं रहितं विहितं सत् ।

आद्यदिनाद्यघटीभिरथैवं स्युः क्षयशेषभवा घटिका वा ॥ ८ ॥

यदधिमासशेषं तिथ्यात्मकं तस्याधो या घटिकास्ता
आद्यदिनाद्यस्य घटीभिरूनाः संख्यः क्षयघटिका भवन्ति ।
अत्र द्विधाब्दा हिरामैः खरामैश्च भक्ता इत्यादिना ये
दिनाद्ये फले उत्पद्येते तन्निराकरणार्थमाद्यग्रहणम् ।

अत्रोपपत्तिः सुगमा । यतो दिनाधमघटिकैक्येनाधि-
मासशेषस्य घटिकास्ता दिनघटिकोना अवमघटिकाः ।
यदावमघटिकोनास्तदा दिनघटिकाः स्युरिति भावः ।

इदानीं रव्यब्दान्तग्रहानयनमाह ।

कल्पजघ्नकृतास्तु गताब्दाः कल्पसमाविहृता भगणाद्याः ।
स्युर्ध्वका दिनकृत्तगणान्ते पातश्चन्द्रश्चलोच्चस्वगणानाम् ॥८॥

स्पष्टार्थमिदम् ।

अत्रोपपत्तिस्त्वैतन्निमित्तम् । यदि कल्पवर्षैः कल्पभगणा
लभ्यन्ते तदा गतैः किमिति । फलं रविमण्डलान्तिका
ग्रहा भवन्ति । ये तत्र ग्रहास्ते ध्रुवकाः कल्पिताः ।
यदत्र पातश्चन्द्रश्चग्रहणं तत् तेषामतिमन्दगतित्वाद्वर्षगणे-
नैवानयनमुचितमिति सूचितम् ।

इदानीं चन्द्रध्रुवकं प्रकारान्तरेणाह ।

यत् तु दिनाद्यधिशेषमिनघ्नं १२

स्याद् ध्रुवकस्त्वथवा स लवाद्यः ।

कैरविणीवनिताजनभर्तुः

पीतचकोरमरीचिचयस्य ॥ १० ॥

यदधिमासशेषं तिथ्यात्मकं तद्रविगुणं भागात्मको
विधुर्भवति ।

अत्रोपपत्तिः सुगमा । यतो द्वादशगुणास्तिथयो रवी-

न्दोरन्तरभागाः स्युः । तत्र रविः पूर्णम् । अतस्तादृगेव
शशीत्युपपन्नम् ।

इदानीं कलिगतादाह ।

कलेर्गताद्वैरथ वा दिनाद्यं

पूर्वं यदुक्तं खलु तत् प्रसाध्यम् ।

अब्दाधिपस्तत्र सितादिकः स्याद्

ध्रुवाच्च युक्ताः कलिवक्त्रखेटैः ॥ ११ ॥

स्पष्टम् ।

इदानीमहर्गणार्थं क्षेपदिनान्धाह ।

स्त्रीयनखांशयुताः क्षयनाद्यः क्षेपदिनानि दिवागणसिद्धयै ।

पूर्वमानीता ये क्षयाहास्तेषामधो यन्नाडिकाद्यं तत्
स्त्रीयविंशांशयुतं सदिनाद्यं कल्प्यम् । या घटिकास्तानि
दिनानि या घटिकास्ता विघटिकास्तासामप्यधो ये षष्ठ्य-
शास्तानि पानीयपलानि कल्पयानीति । किमर्थम् । दिवा-
गणसिद्धयै । अहर्गणसिद्धयर्थम् ।

अत्रोपपत्तिः । वक्ष्यमाणेऽहर्गणानयने यदवमानयनं
तत्र चतुःषष्टिर्भागहारः कृतः । यतश्चान्द्राहाणां चतुः षष्ठ्यै-
कमवमं पतति । अतो रव्यब्दान्ते यदवमशेषं तच्छुद्धू-
नासु तिथिषु स्त्रीयकराभ्रतुरङ्ग ७०२ लवयुतासु सटश-
च्छेदं कृत्वा क्षेप्यम् । ततश्चतुःषष्ठ्या भागे गृहीते लव-
मवमानीत्युचितम् । तत्र रव्यब्दान्ते यदवमशेषं घटि-
कात्मकं पूर्वं गृहीतमांस्त तत्तु षष्टिच्छेदं तच्चतुः षष्टि-
च्छेदं कार्यम् । अतस्ता घटिकाश्चतुःषष्ठ्या किल गुण्याः
षष्ठ्या भाज्याः । एवं चतुःषष्टिच्छेदमवमशेषं भवति ।

अथ चतुःषष्टिस्थाने त्रिषष्टिरेव कृता । किमिति । तच्चो-
च्यते पूर्वं या अधिमासशेषतिथय आगतास्ता एव शुद्धि-
त्वेन ग्रहीतुं युज्यन्ते । यतस्ताभिरुनाच्चैत्राद्यास्तिथयो-
ऽब्दान्तादग्रतो गृहीता भवन्ति । अथ च शुद्धितिथयः
कार्यान्तरवशादवमघटीभिरुनाः शुद्धित्वेन परिकल्पिताः ।
अवमघटिकोनया शुद्धा यावच्चैत्राद्यास्तिथय जनीकृता-
स्तावच्छेषतिथिष्ववमशेषघटिका अधिका जाताः । यतः
शोध्यमानमृणं धनं स्यादिति । यत एकगुणा युक्ताः ।
अतस्त्रिषष्टिगुणा योज्याः । तत्रावमघटिकानां त्रिषष्टिगुण-
कारः । षष्टिर्भागहारः । तत्र गुणकभागहारौ त्रिभिरप-
वर्त्तितौ । गुणकस्थान एकविंशति २१ भागहारस्थाने
विंशतिः २० । फलं दिनानि । अत्र हराद्गुणको विंश-
शविकोऽतः स्त्रीयनखांशयुताः क्षयनाष्टः क्षेपदिनानीत्यु-
पपन्नम् ।

इदानीमहर्गणानयनमाह ।

चैत्रसितादिगतस्तिथिसङ्खः शोधितशुद्धिरधस्तु समेतः ॥१२॥

स्त्रीयकराभ्रतुरङ्ग ७०२ लवेन

क्षेपयुतः कृतषट्कविभक्तः ।

लब्धदिनक्षयवर्जितशेषो

रव्युदये द्युगणोऽब्दपतेः स्यात् ॥ १३ ॥

चैत्रादेर्गततिथिसंचयः शुद्धिरहितस्त्रिष्टः कार्यः ।
अन्तिमो द्विखतुरङ्ग ७०२ भोज्यः । फलं मध्यस्थे क्षेप्यम् ।
ततोऽनन्तरानीतानि क्षेपदिनानि तत्र क्षिप्त्वा स राशि-
चतुःषष्ट्या भाज्यः । फलमवमानि । शेषमवशेषम् ।

चन्द्रानयनार्थं तत् पृथगनष्टं स्थाप्यम् । अवमैरूनः प्रथमो
राशिरहर्गणः स्यात् । स चाब्दपत्यादिः । यस्मिन् वारे
यावत्तीषु घटिकासु रव्यब्दान्तो जातस्तस्मात् कालात् तद-
नन्तरार्कोदयं यावद्या घटिकास्ता एवाहर्गणावयवीभूताः ।
यतस्तासु गतास्वब्दपान्तो जातोऽभूत् । तदग्रतो दिनतुल्या
वारा इति बुद्धिमता गणनीयम् ।

अत्रोपपत्तिः । अत्र चैत्रादिगततिथयः शुद्धाणा अतः
कृताः । यतोऽधिमासशेषतिथिभिः सावयवाभिरूनैकृताः
सत्यो रव्यब्दान्तादग्रतो गृहीता भवन्ति । रव्यब्दान्ता-
दूर्ध्वमिष्टदिनोदयं यावद् व्युगणः साध्यः । अतोऽब्दान्ता-
नन्तरार्कोदयान्तरघटीतुल्येनाहर्गणाधोऽवयवेन भवितव्यम् ।
अब्दान्तसु दिनायस्य घटिकान्ते । अतः शुद्धितिथिषु साव-
यवास्वमघटिका विशोध्य दिनघटिका एव शेषीकृतास्ता-
भिस्तिथिभ्यः शोधिताभिरहर्गणावयवघटिका यथोक्ता
भवन्ति । एवं कृतेऽवमानयनं किञ्चित् सान्तरं स्यात् ।
तत् क्षेपदिनानयनेन निरन्तरीकृतम् । अवमानयनेऽनु-
पातः । यदि कल्पतिथिभिः कल्पावमानि लभ्यन्ते तदाभिः
किमिति । एवमवमानि गुणसम्प्रदिनानि हारः । ततः
सञ्चारः । यदि चन्द्रदिनहारेणावमानि गुणस्तदा चतुः-
षष्ट्याः किमिति । चतुःषष्ट्या गुणितानामवमानां चन्द्रदि-
नहृतानां लब्धं रूपम् । शेषेण शेषमपवर्तितं जातं रूपम् ।

हारस्यापवर्त्तितो जातो द्विखशैलमितः १ । [अयं गत-

तिथीनां गुणश्चतुःषष्टिर्हरोऽतः समेतः स्त्रीयकराभ्रतुरङ्ग-
लवेनेति सर्वं निरवद्यम् ।

इदानीं विशेषमाह ।

यावत् तिथिभ्योऽभ्यधिकात्र शुद्धिः

प्राक् चैत्रतस्तावद्दहर्गणः स्यात् ।

प्राक् शुद्धिपूर्वेण तथैव खेटाः

प्राग्वर्षजातैर्ध्रुवकैः समेताः ॥ १४ ॥

अत्र यावच्चैत्रादितिथिभ्यः शुद्धिर्न शुध्यति तावत् पाश्चा-
त्यचैत्रादेरारभ्य तिथीर्गणयित्वा पूर्ववर्षभवेः शुद्धाब्दपक्षेप-
दिनैरहर्गणः साध्यः । तस्मादागता ग्रहाः पूर्ववर्षध्रुवकैश्च
युताः कार्याः । यतो रव्यब्दादेरहर्गणस्यान्यरव्यब्दान्तं
यावदुपचय इयमेवात्र वासना ।

इदानीं रव्यानयनमाह ।

दिनगणो निजषष्टिलवोनितो

भवति तिग्मरुचिः स लवादिकः ।

गुणगुणाद् द्यगणादथ भाजिताद्

यमयमेः २२ कलिकादिफलान्वितः ॥ १५ ॥

अत्रोपपत्तिः । अत्र बालावबोधार्थं रूपमहर्गणं कृत्वा

ग्रहाणां दिनगतयः साधिताः ।

र	चं	मं	बु	गु	शु	श	उ	पा
०	१३	०	४	०	१	०	०	०
५८	१०	३१	५	४	३६	२	६	३
८	३४	२६	३२	५८	७	०	४०	१०
१०	५३	६८	१८	८	५४	२२	५३	४८
२१	०	७	१८	८	३५	५१	५६	२०

दिनगणः स्वषष्ठ्यंशोनो भागा इति प्रत्यहमेकोनषष्टिः
कला गृहीताः । शेषावयवेन सत्रिभागेः सप्तभिर्दिनैरेका
कला भवति । अतो गुणगुणाद् द्युगुणाद्यमयमैर्भाजिता-
दित्युपपन्नम् ।

अथ चन्द्रानयनमाह ।

रविगुणैस्तिथिभिः पृथगुणगु-

र्लवगतः सहितः स हिमद्युतिः ।

स्वनगभागयुतेन दशाहत-

क्षयदिनोर्वरितेन कलान्वितः ॥ १६ ॥

स रविः पृथग् रविगुणतिथितुल्यैर्भागेः सहितो हिम-
द्युतिर्मवतीति प्रसिद्धा वासना । परमेवं तिथ्यन्ते । अथ
चौदयिकः कार्यः । तिथ्यन्ताकोदययोर्मध्ये ऽवमशेषम् ।
तत् सावनम् । तस्य चान्द्रीकरणायानुपातः । यदि त्रिषष्ट्या
सावनैश्चतुःषष्टितिथयस्तदावमशेषान्तःपातिभिः सावनाव-
यवैः किमिति । पूर्वमवमशेषस्य चतुःषष्टिश्छेदः । इदानीं
गुणसुख्यत्वात् तयोर्नाशे कृते त्रिषष्टिरेव हरः । फलं
तिथ्यात्मकम् । तद्वादशगुणं किल भागाः । पुनः षष्टिगुणं
कलाः । एवं द्विसप्ततिर्दशगुणाऽवमशेषस्य गुणस्त्रिषष्टि-
हरः । हरगुणौ नवभिरपवर्त्तितौ हरस्थाने जाताः सप्त
७ गुणस्थानेऽष्टौ दशगुणाः ८० । यो राशिरष्टभिर्गुणितः
सप्तभिर्द्धियते स स्वसप्तमांशेनाधिकः कृतो भवति । अत
उक्तं स्वनगभागयुतेन दशाहतक्षयदिनोर्वरितेन कलान्वित
इति । एवं ताभिः कलाभिश्च युत औदयिकः शशौ स्यादि-
त्युपपन्नम् ।

इदानीं भौमानयनमाह ।

दिनगणार्धमधो गुणसंगुणं

द्युगणसप्तदशांशविवर्जितम् ।

लवकलादिफलद्वयसंयुतः

क्षितिमुतध्रुवकः क्षितिजो भवेत् ॥ १७ ॥

स्यष्टार्थमिदम् ।

अत्रोपपत्तिः दिनगणार्धं भागा इति प्रत्यहं त्रिंशत् कला गृहीताः १० । तत् पृथक् त्रिगुणं जातम् ३० । एताः कलाः पूर्वकलामिश्रीकृता जाताः ३० । एतत् कुजगतिरधिकमतोऽतः कुजगतिं विशोध्य शेषम् । ० । ३ । ३१ । ५३ । अनेन सप्तदशगुणेनैका कला भवति । अत उक्तं द्युगणसप्तदशांशविवर्जितमिति । पूर्वफलेन भागादिनानेन च कलादिना भौमध्रुवको युक्तः कुजो भवति । यतोऽयमहर्गणोऽर्काब्दान्तादूर्ध्वमतस्तदुत्पन्नं फलं रश्मिखण्डसान्तिके योज्यमित्युपपन्नम् ।

इदानीं बुधचलानयनमाह ।

दिनगणः कृतसंगुणितः पृथग् ।

गुणगुणः खगुणेन्दुभिरुद्धृतः ।

फलयुतः खलु तेन लवादिना

बुधचलं भवति ध्रुवकोऽन्वितः ॥ १८ ॥

अत्रोपपत्तिः । अहर्गणस्यतुर्गुणो भागा भवन्तीति प्रसिद्धम् । अथ ज्ञचलस्य कल्पभगणानां भागान् कृत्वा तेभ्यस्तुर्गुणान् कृत्वा विशोध्य शेषस्यास्य १४५६५३८३४२४० द्वादशांशिनानेन १२१३७८१८५२० शेषं कृत्वाष्टाप-

वर्त्तिता जाताः शेषस्थाने द्वादश१२कहस्थाने खगुणेन्दवः
१३० । अतः पृथग्दहर्गणो द्वादशभिर्गुण्यः । पूर्वं चात्र
चतुर्गुणोऽहर्गण आसीत् । स एव त्रिगुणो द्वादशगुणो भव-
तीति गुणगुण उक्तः । पृथक् स्थितो यश्चतुर्गुणितः स एव
त्रिगुणीकृतस्तेन द्वादशगुणितो जातः । खगुणेन्दुभिर्भक्तः
फलभागैः पृथक् स्थितश्चतुर्गुणोऽहर्गणो युतः कार्यः । एवं
ते भागाः प्राग्वत् ध्रुवके क्षेप्या इत्युपपन्नम् ।

इदानीं गुरोरानयनमाह ।

द्युमणिभिः कुनगैर्द्युगणो हृतो

लवकलाः स्मृणं ध्रुवके गुरुः ।

अत्रोपपत्तिः । किञ्चिन्नूनाः पञ्च कला गुरोर्गतिरिति
द्वादशभिर्दिनैरेको भागः । यन्नूनं तेन रूपे हृत एक-
सप्ततिर्लभ्यते । अत एकसप्तत्या दिनैरेका कलोनेत्युपपन्नम्

अथ शुक्रचलानयनमाह ।

ऋतुभिरक्षदिनैर्दशसंगुणात्

फललवाः स्मृणं ध्रुवके सितः ॥ १८ ॥

अत्रोपपत्तिः । अत्र सुखार्थमहर्गणं दशगुणं कृत्वा भाग-
हारद्वयेन फले साधिते । तत्र दशभ्यः षड्भिर्भागे हृते
लब्धमेको भागश्चत्वारिंशत् कलाः १ । ४० । इदं दिनगते-
रधिकं जातम् । अस्माद् गतिं विशोध्य शेषम् ० । ३ । ५२ ।
१५ । २५ । अनेन दशभ्यो भागे हृते लब्धाः पञ्चपञ्चेन्दवः
१५५ । अतोऽहर्गणाद्दशगुणात् पृथक् षड्भिः पञ्चतिथिभिश्च
हृताल्लब्धे भागाद्ये धनर्णरूपे फले इत्युपपन्नम् ।

इदानीं शनैरानयनमाह ।

द्विघ्नो दिनौघः पृथगक्षभक्तो

लिप्ता विलिप्ता ध्रुवके स्वमार्किः ।

अत्रोपपत्तिः । गतिः कलाद्वयम् । अधोऽवयवात्
पञ्चभिर्दिनैर्द्वे विकले च भवत इत्युपपन्नं द्विघ्नो दिनौघ
इत्यादि ।

इदानीं विधूञ्चानयनमाह ।

दिग्भिर्गजैश्च हृतो दिनौघः

क्षेप्यो ध्रुवांशेषु भवेद्विधूञ्चम् ॥ २० ॥

अत्रोपपत्तिः । कलाषट्कं गतिरिति दशभिर्दिनैर्भागः ।
भागादिगतेः कलाषट्कं विप्रोध्य शेषेणानेन ० । ० । ४० ।
५३ । ५६ रूपे हृते लब्धा गजैः ८८ । यतो दिग्भिर्गजै-
रित्याद्युपपन्नम् ।

अथ पातानयनमाह ।

ताडितः खदहनैर्दिनसङ्घः ।

षट्कषट्कशरद्वयं फलमंशाः ।

स्वं ध्रुवे कुमुदिनौपतिपातो

राहुमाहुरिह केऽपि तमेव ॥ २१ ॥

अत्रोपपत्तिः । कल्पराहुभगणानां राशिभिः कुदिनेषु
भक्तेषु लब्धं षट्कशराः ५६६ । एभिर्द्युगणे भक्ते राश्यादि
फलम् । तद्भागादिकं कर्तुं ताडितः खदहनैरित्युपपन्नम् ।

इदानीं प्रकारान्तरेण ग्रहानयनमाह ।

लक्षाहताद्दिनगणाच्छशिषट्कशक्र-

दिग्भिः १०१४६१ नंगाष्टनगभूतिथिभिः क्रमेण १५१७८७ ।

देवाष्टखाङ्गशशिभिः १८०८३३ रसाग्निवेदः

सिद्धैः २४४३६ खखाब्धिदहनाभयमेन्दुभिश्च १२०३४०० ॥ २२ ॥

भूपाब्धिलोचनरसैः ६२४१६ खखखाभनन्द-

नन्दाश्विभिर् २८८०००० गगनखाभ्रगजाङ्गनागैः ८८८००० ।

खाभ्राष्टषड्जघृतिप्रमितैः १८८६८०० च भक्ताद्

भागादिकानि हि फलानि रवेः सकाशात् ॥ २३ ॥

विधोः फलं खाश्विगुणं विधेयं

ग्रहध्रुवाः स्वस्वफलैः समेताः ।

ते वा भवन्ति द्युचराः क्रमेण

भागादिकः स्यात् फलमेव भानुः ॥ २४ ॥

स्यष्टम् ।

अत्रोपपत्तिः । यदि कल्पकुदिनैः कल्पभगणभागा लभ्यन्ते तदाहर्गणेन किमिति । एवं त्रैराशिके कृते पश्चात् सञ्चारः । यदि भगणभागमिते गुणके कुदिनानि हारस्तदा लक्षमिते किमिति । एवं लक्षगुणकुदिनेभ्यः पृथग् भगण- भागकृतेभ्यो यानि फलानि तानि लक्षाहतस्य दिनगणस्य भागहारा भवन्ति । विधोस्तु लक्षेण विंशत्या च गुणितेभ्यः कुदिनेभ्यो हारः साध्यते । गतेर्बहुत्वादित्युपपन्नम् ।

इदानीं दिनगतिसाधनमाह ।

महोमितादहर्गणात् फलानि यानि तत्कलाः ।

भवन्ति मध्यमाः क्रमान्नभःसदां द्युभुक्तयः ॥ २५ ॥

समा गतिसु योजनैर्नभःसदां सदा भवेत् ।

कलादिकल्पनावशाद्दुर्दृता च सा स्मृता ॥ २६ ॥

अत्रोपपत्तिस्त्रैराशिकेन । पूर्वं गतिर्योजनात्मिका

ग्रहाणां तुल्यै वोक्ता । इदानीमतुल्या । सा कलादिकल्पनावशात् ।

इदानीमतुल्यत्वे कारणमाह ।

कक्षाः सर्वा अपि दिविषदां चक्रलिप्ताङ्कितास्ता

वृत्ते लघुगो लघुनि महति स्युर्महत्तयश्च लिप्ताः ।

तस्मादेते शशिजभृगुजादित्यभीमेज्यमन्दा

मन्दाक्रान्ता इव शशधराङ्गान्ति यान्तः क्रमेण ॥ २७ ॥

यतः सर्वा अपि कक्षाश्चक्रलिप्ताभिरेवाङ्किताः । अतो महति वृत्ते महत्यो लिप्ताः स्युः । लघुनि लघुगः । तद्यथा चन्द्रकक्षा सर्वाधःस्था लघुः । तस्यामेका कला पञ्चदशभिर्योजनैर्भवति । शनेः कक्षा सर्वोपरिस्था सा महती । तस्यामेका कला योजनानां षड्विः सहस्ररेकसप्तत्योनैः ५८२८ भवति । योजनं चतुःक्रोशमेव । अतश्चन्द्रात् सकाशादूर्ध्वोर्ध्वस्था बुधशुक्रादयः क्रमेण मन्दाक्रान्ता मन्दगतय इव भान्ति । महाक्रान्ताच्छन्दोऽपि सूचितम् ।

इति सिद्धान्तशिरोमणिवासनाभाष्ये प्रत्यब्दशुद्धिः ।

इदानीमहर्गणादौ विशेषमाह ।

अभीष्टवारार्थमहर्गणश्चेत्

सैको निरेकस्तिथयोऽपि तद्वत् ।

तदाधिमासावमशेषके च

कल्पाधिमासावमयुक्तहीने ॥ १ ॥

इह किल स्थूलतिथ्यानयने यस्यां तिथौ यो वार आगतः

स चेदहर्गणे नागच्छति तदाहर्गणं सैकं निरेकं कृत्वा
 ग्रहाः साध्या इति ज्योतिर्विदां सम्प्रदायो युक्तियुक्त एव ।
 यतोऽहर्गणस्य वारो नियामकः । एवं कृते यो विशेषः सो-
 ऽभिधीयते । तिथयोऽपि तद्वदित्यादि । अत्रैतदुक्तं भवति ।
 यदा वारार्थं सैकोऽहर्गणः कृतस्तदाधिमासावमशेषाभ्यां
 चन्द्रार्कानयने कोट्याहृतैरङ्गकृतेन्दुविश्वैरित्यादौ द्वादशगु-
 णास्तिथयोऽर्कभागेषु याः क्षेप्यास्ताः सैकाः कृत्वा द्वादश-
 गुणाः क्षेप्याः । यदा निरेकोऽहर्गणः कृतस्तदा निरेकाः
 कृत्वा । तथा यदि सैकोऽहर्गणस्तदाधिमासशेषं कल्पाधि-
 मासैर्युतं कार्यम् । अवमैरवमशेषं च । यतः सैकासु ति-
 थिषु सैकोऽहर्गणो निरेकासु निरेकः । तथा प्रतिदिनम-
 धिमासशेषस्याधिमासैरुपचयोऽवमैरवमशेषस्यातो युक्तमुक्तम्
 इदानीं लघुदिनौघविषयमाह ।

अथैवमेवाल्पदिनागणेऽपि सैकं निरेकं च तदावमाग्रम् ।
 तथाधिमासस्य तिथीर्गृहीत्वा लघुर्दिनौघः सुधिया प्रसाध्यः ॥२॥

लघुहर्गणे सैके निरेके तिथयोऽपि सैका निरेकाः ।
 तत्रावमशेषमपि सैकं निरेकं कार्यम् । यतस्तत्रावमानयने
 रूपगुणा एव तिथयश्चतुःषष्ट्या कृताः । अथ लघुहर्गणे
 साध्यमानेऽभीष्टाहचैत्राद्यन्तरे यद्यधिमासोऽस्ति तदा त-
 स्यापि तिथीर्गृहीत्वा लघुर्दिनौघः साध्यः । अत्र लघुरिति
 विशेषणाद्वहदहर्गणे 'न ग्राह्याः । यतस्तत्राधिमासानय-
 नेन लब्धाधिमासे ता युक्ता भविष्यन्ति । लघुहर्गणानयने
 त्वदन्तादूर्ध्वमधिमासानयनस्याभावात् तत्रावश्यं योज्याः ।
 इदानीमन्यदाह ।

स्यष्टोऽधिमासः पतितोऽप्यलब्धो

यदा यदा वाऽपतितोऽपि लब्धः ।

सैकैर्निरैकैः क्रमशोऽधिमासै-

स्तदा दिनौघः सुधिया प्रसाध्यः ॥ ३ ॥

कृत्वा युतो नं क्रमशोऽधिशेषं

दिनीकृतैः कल्पभवाधिमासैः ।

सैकान्निरैकान्मधुयातमासां-

स्ततः प्रसाध्यौ खलु पुष्पवन्तौ ॥ ४ ॥

अथाहर्गणानयने योऽधिमास आगच्छति स मध्यम-
मानेन । यदा स्यष्टोऽधिमासः पतितः । अथ चाहर्गणा-
नयने न लब्धस्तदा लब्धाधिमासान् सैकान् कृत्वाऽहर्गणः
साध्यः । तदा यदधिमासशेषमागतं तच्च युतं कार्यम् ।
कैः । दिनीकृतैः कल्पभवाधिमासैः । तथा चैत्रादिमासान्
सैकान् कृत्वा चन्द्रार्कौ साध्यौ । यदा वाऽपतितोऽपि लब्ध-
स्तदास्मादिपरीतम् । एतदुक्तं भवति । यदा स्यष्टोऽधिमासः
पतितस्तदाऽलब्धोऽपि ग्राह्यः । यदा न पतितस्तदा लब्धोऽपि
न ग्राह्यः । तदाधिमासशेषं कल्पाधिमासैर्दिनीकृतैर्यथा-
क्रमं युतो नं कार्यम् । यतस्त्रिंशता दिनैर्दिनगणोऽन्तरितः ।
तस्मादधिमासशेषाश्चन्द्रार्कौ साध्यौ । तदा चैत्रादयोमासाः
सैका निरेकाश्च ग्राह्याश्चन्द्रार्कसाधने ।

इदानीं शुद्धौ विशेषमाह ।

शुद्धागमे त्वपतितोऽपि स लभ्यते चे-

च्छुद्धा तदा खदहने ३० युतया दिनौघः ।

एतद्विदन्ति सुधियः स्वयमेव किंतु

बालावबोधविधये मयका निरुक्तम् ॥ ५ ॥

शुद्धग्रानयने स स्यष्टोऽधिमासोऽपतितोऽपि यदि लभ्यते तदा सोऽपि न ग्राह्यः । तस्मिन्नगृहीते त्रिंशदधिका शुद्धिर्भवति । तदाहर्गणस्तदा कर्तुं युज्यते । स्यष्टाधिमासस्य ग्रहणात् ।

इदानीमधिमासस्य क्षयमासस्य च लक्षणमाह ।

असंक्रान्तिमासोऽधिमासः स्फुटं स्याद्

द्विसंक्रान्तिमासः क्षयाख्यः कदाचित् ।

क्षयः कार्तिकादित्रये नान्यतः स्यात्

तदा वर्षमध्येऽधिमासद्वयं च ॥ ६ ॥

यस्मिन् शशिमाम्नेऽर्कसंक्रान्तिर्नास्ति सोऽधिमास इति प्रसिद्धम् । तथा यत्र मासे संक्रान्तिद्वयं भवति स क्षयमासो ज्ञेयः । यतः संक्रान्त्युपलक्षिता मासाः । अत एकस्मिन् मासे संक्रान्तिद्वये जाते सति मासयुगलं जातम् । स क्षयमासः कदाचित् कालान्तरे भवति । यदा भवति तदा कार्तिकादित्रय एव । तदा क्षयमासात् पूर्वं मासत्रयान्तर एकोऽधिमासोऽग्रतश्च मासत्रयान्तरितोऽन्यथासंक्रान्तिमासः स्यात् ।

३. त्रयोपपत्तिः । चन्द्रमासप्रमाणमेकोनत्रिंशत् सावनदिनान्येकत्रिंशत् षटिकाः पञ्चाशत् पलानि २८ । ३१।५० । तथार्कमासस्त्रिंशद्दिनानि षड्विंशतिर्वटिकाः सप्तदशपलानि ३० । २६ । १७ । एतावद्भिर्दिवसैरविर्मध्यमगत्या राशिं गच्छति । यदार्कगतिरेकषष्टिः कलास्तदा सार्धेकोनत्रिंशता दिनै २८ । ३० राशिं गच्छति । अतश्चा-

न्द्रमासादल्पोऽर्कमासस्तदा स्यात् । एवं रविमासस्य पर-
माल्पता २८ । २० । ४० । सा चेकषष्टिर्गतिर्द्विचिकादित्र-
येऽर्कस्य । स ईदृशोऽल्पोऽर्कमासो यदा चन्द्रमासस्यानल्प
स्यान्तःपातो भवति तदैकस्मिन् मासे संक्रमणद्वयमुपपद्यते ।
अत उक्तं क्षयः कार्तिकादित्रय इति । पूर्वं किल भाद्र-
पदोऽसंक्रान्तिर्जातस्ततोऽर्कगतेरधिकत्वान्मार्गशीर्षो द्विसं-
क्रान्तिः । ततः पुनर्गतेरल्पत्वाच्चैत्रोऽप्यसंक्रान्तिर्भवति ।
ततो वर्षमध्येऽधिमासद्वयमित्युपपद्यम् ।

इदानीं गणकानां प्रतीत्यर्थं क्षयमासकालान् गताग-
तान् कतिचिद्दर्शयतिस्म ।

गतोऽब्ध्यद्रिनन्दै ८०४ मिंते शाककाले

तिथीशै १११५ भविष्यत्यथाङ्गाचक्षुर्यैः १२५६ ।

गजाद्यग्निभूमि १३७८ स्तथा प्रायशोऽयं

कुवेदेन्दु १४१ वर्षैः कचिन्नोकुभिश्च १८ ॥ ७ ॥

सष्टम् ।

अत्रोपपत्तिः । यदा किलैकविंशतिः शुद्धिस्तदा भाद्र-
पदोऽधिमासः । तस्मिन् जाते कार्तिकादित्रये क्षयमासः
संभाव्यते । सा च तथाविधा शुद्धिः कुवेदेन्दु १४१ वर्षान्तरे
काले पुनर्भवति । किन्तु सत्रिभागाभिः षड्भिर्घटिकाभि-
रधिका भवति । कदाचिदेकोनविंशत्या वर्षैस्तादृशी भ-
वति । तत्र त्रिभागोनाभिस्तुर्दशघटिकाभिरधिका भवति ।
कुवेदेन्दुवर्षेभ्यस्तथैकोनविंशतिवर्षेभ्यो द्विधाब्दा हिरामैः
खरामैश्च भक्ता इत्यादिना लब्धेष्वधिमासेषु शेषतिथिषु
शून्यं प्रथमस्थाने सत्रंशाः षड्घटिकाःस्युः ६ । २० । द्वितीये

वित्तरांशाद्यतुर्दश १३ । ४० । अत उक्तं प्रायशोऽयं कुबेदे-
न्दुर्वर्षः कचिन्नेकुभिषेति । प्रागग्रतश्चेत्यर्थादुक्तं स्यात् ।

इदानीमस्य प्रश्नमाह ।

यत् प्रोक्तं फलकीर्तनाय मुनिभिर्वर्षेऽधिमासद्वयं
तत् प्रब्रूहि कथं कदा कतिषु वा वर्षेषु तत्सम्भवः ।
एवं प्रश्नविदां वरेण गणकः पृष्ठो विजानाति य-
स्तं मन्ये गणकाच्चकुड्मलवनप्रोद्धोदनी भास्करम् ॥८॥
सष्टम् ।

इत्थं अधिमासादिनिर्णयः ।

इदानीं भूपरिधिमाह ।

प्रोक्तो योजनसंख्यया कुपरिधिः सप्ताङ्गनन्दाव्यय-४८६७
स्तद्व्यासः कुभुजङ्गसायकभुवो१५८१ऽथ प्रोच्यते योजनम् ।
याम्योदकपुरयोः पलान्तरहतं भूवेष्टनं भांश ३६० इत
तद्भक्तस्य पुरान्तराध्वन इह ज्ञेयं समं योजनम् ॥ १ ॥

भूपरिधेरुपपत्तिर्गोले कथ्यते । योजनलक्षणं गणिते
कथितमस्ति । तथाप्यत्र यदुच्यते तत्रेदं कारणम् । भूरैकैव
किन्तु यत्त्वार्यभटादिभिराचार्यैः सत्यपि नियामके पलांश-
दर्शनेऽन्यथान्यथा तत्प्रमाणमभिहितं तत्र षट्सप्ताष्टयव-
मङ्गलं कनिष्ठिकादिभेदेन शास्त्रेषूच्यते । तेनाभिप्रायेणा-
ऽन्येन वा यत् तैरुक्तं तदनेन स्पष्टीक्रियते । याम्योत्तरयोः
पुरयोः पलाशान् यच्चमाणप्रकारैर्ज्ञात्वा तेषामन्तरेणानु-

पातः । यदि भांशपरिधौ दक्षिणोत्तरमण्डल एतावत् पलान्तरं तदा भूपरिधौ पुरान्तरे किमिति । यत्नम् तावन्तो विभागाः पुरान्तरस्य क्रियन्ते । यावानेको विभागस्तावद्योजनं ज्ञेयम् । तादृशैर्योजनैर्देशान्तरं कर्तव्यमित्यर्थः ।

इदानीं भूपरिधिस्फुटीकरणं मध्यरेखां चाह ।

लम्बज्यागुणितो भवेत् कुपरिधिः सष्टस्त्रिभज्याहृतो

यद्वा द्वादशसंगुणः स विषुवत्कर्णेन भक्तः स्फुटः ।

यत्नद्वीज्ययिनीपुरोपरि कुरुचेत्रादिदेशान् स्पृशत्

सूत्रं मेरुगतं बुधैर्निर्गदिता सा मध्यरेखा भुवः ॥ २ ॥

अत्रोपपत्तिर्गोले ।

इदानीं देशान्तरमाह ।

यत्र रेखापुरे स्वाक्षतुल्यः पल-

स्तन्निजस्थानमध्यस्थितैर्योजनैः ।

खेटभुक्तिर्हता सष्टभूवेष्टने-

नोद्धृता प्रागृणं स्वं तु पश्चाद् ग्रहे ॥ ३ ॥

अत्रोपपत्तिस्त्रैराशिकेन गोलेऽभिहिता च ।

इदानीं देशान्तरघटिका आह ।

प्राग्भूविभागे गणितोत्पत्त्यालादनन्तरं प्रग्रहणं विधौः स्यात् ।

आदौ हि पश्चाद्विरे तयोर्या भवन्ति देशान्तरनाडिकास्ताः ४

तद्वन्नं स्फुटं षष्टिहृतं कुहत्तं भवन्ति देशान्तरयोजनानि ।

घटीगुणा षष्टिहृता द्युभुक्तिः स्वर्णं ग्रहे चोक्तवदेव कार्यम् ॥ ५ ॥

अर्कोदयादूर्ध्वमधश्च ताभिः प्राच्यां प्रतीच्यां दिनप्रवृत्तिः ।

ऊर्ध्वं तथाधश्चरनाडिकाभौ रवावुदग्दक्षिणगोलयाते ॥ ६ ॥

यः किल मध्यरेखाया अपरिज्ञानात् ततः प्राक् पश्चा-

हा स्थितोऽस्मीति न वेत्ति तेनैवं ज्ञातव्यम् । विधुग्रहणदिने
घटिकायन्त्रेण स्पर्शकाले रात्रिगतं ज्ञेयम् । अथच गणितेन
स्पर्शकालो ज्ञेयः । गणितोत्पत्त्यादन्तरं प्रग्रहणं यदि
दृष्टं तदा द्रष्टा रेखातः प्राग्भूविभागे । यतो द्रष्टा यथा
यथा रेखातः प्राग्भूजति तथा तथा रेखोदयात् प्रागेवाकीर्ण-
दयं पश्यति । इतोऽन्यथा चेत् तदा पश्चाद् द्रष्टा । दृग्ग्रहण-
प्रग्रहणकालयोरन्तरं देशान्तरघटिकास्ताभिर्गुणं घट्या हृतं
सष्टभूवेष्टनम् । एवमनुपाताद्देशान्तरयोजनानि । अथवा
किं योजनैः । यदि घटीषट्घा गतिर्लभ्यते तदा देशान्तर-
घटीभिः किमिति । एवं यत् फलमुत्पद्यते तत् प्रागृष्टं
पश्चादनमिति युक्तमुक्तम् । तथा प्राच्यां ताभिर्घटीभिर्दिन-
वारप्रवृत्तिरेकीदयादूर्ध्वं भवति । प्रतीच्यां तु तस्मादधः ।
यतो लङ्कोदये वारादिः । अत एव च रवावुत्तरगीलस्ये
चरार्धघटिकाभिरूर्ध्वम् । यतस्तदीयान्धलं क्षितिजादूर्ध्वम् ।
दक्षिणे त्वधोऽतस्तदीदयादधो वारप्रवृत्तिरिति सर्वं निर-
वयम् ।

इदानीं ग्रहाणां वीजकर्माह ।

स्वाभ्रस्वाकीर्णताः कल्पयाताः समाः

शेषकं भागहारात् पृथक् पातयेत् ।

यत् तयोरल्पकं तद्विशत्या २०० भजेत्

लितिकाद्यं फलं तत् त्रिभिः सायकैः ॥ ७ ॥

पञ्चभिः पञ्चभूमिः कराभ्यां हृतं

भानुचन्द्रे ज्यशक्रे न्दुतुङ्गेष्वृणम् ।

इन्दुना दस्तबाणैः कराभ्यां कृतै-

भौमसौम्येन्दुपाताकिंषु स्व' क्रमात् ॥ ८ ॥

स्पष्टम् ।

अत्रोपलब्धिरेव वासना । यद्वर्षसहस्रषट्कं यावदुप-
र्यस्ततोऽपचय इत्यत्रागम एव प्रमाणं नान्यत् कारणं वक्तुं
शक्यत इत्यर्थः ।

अथाधिकारोपसंहारे श्लोकद्वयं युक्तियुक्तमाह ।

यद्ग्राम्यैरपि विस्तृतं बहुतरैस्तन्म' प्रकारान्तरै-

र्मन्धानन्दकरं तदत्र निपुणैः प्राज्ञैरेवज्ञायते ।

आख्यते पृथुता समीक्षणिते व्यर्था हि तस्मान्मन्त्र-

संक्षिप्तं नच विस्तृतं विरचितं रक्ष्यो हि सर्वो जनः ॥ ९ ॥

रूपस्थानविभागतो दृढगुणच्छिद्भ्यां च सञ्चारतो

नानाच्छेदविभेदभिन्नगुणकैर्नानाप्रकारेष्वपि ।

आद्याद्यत्र विचित्रभङ्गिभिरभिप्रेतप्रसिद्धैः क्रिया

लघ्वी वाय समा तदेव सुधिया कार्यं प्रकारान्तरम् ॥ १० ॥

स्पष्टार्थमिदंश्लोकद्वयम् ।

इति श्रीभास्कराचार्यविरचिते सिद्धान्तशिरोमणि-

वासनाभाष्ये मितार्धरे मध्यगतिसाधना-

धिकारः प्रथमः ॥ १ ॥

अत्राधिकारे ग्रन्थसंख्या नवशतानि । ६०० ।

इदानीं स्पष्टगतिर्याख्यायते । तत्रादौ तदारम्भप्रयो-
जनमाह ।

यात्राविवाहोत्सवजातकादी खेटैः स्फुटैरेव फलस्फुटत्वम् ।

स्यात् प्रीच्यते तेन नभश्चराणां स्फुटक्रिया इगणितैक्यकथा ॥ १ ॥

स्यष्टार्थम् । इदानीमर्धजगत्कारणं ताद्याह ।

अर्धज्याग्रं खेचरो मध्यसूत्रात्
तिथ्यक्संस्थो जायते येन तेन ।
अर्धज्याभिः कर्म सर्वं ग्रहाणा-
मर्धज्यैव ज्याभिधानात्र वेद्या ॥ २ ॥
तत्त्वाश्विनो नन्दसमुद्रवेदा-
चन्द्राद्रिषट्का गगनाङ्गनागाः ।
पञ्चाभ्ररुद्रास्तिथिविष्वतुल्या
आद्यैर्निरुक्ता नखबाणचन्द्राः ॥ ३ ॥
नन्दावनीशैलभुवो दिगङ्ग-
चन्द्रा हुताश्रयहपूर्णदस्ताः ।
तुरङ्गषट्काकृतयः कुराम-
सिद्धाः शराष्टेषु यमाः क्रमेण ॥ ४ ॥
गजाश्विभान्यङ्गशराष्टदस्ता-
सुरङ्गसप्तशहलोचनानि ।
अश्वोधिकुम्भभ्रगुणासुरङ्ग-
शैलेन्दुरामा रसभूतदन्ताः ॥ ५ ॥
कुदन्तलोका द्वितुरङ्गदेवा
गोऽभ्राब्धिलोकाः कुगुणाब्धिरामाः ।
भुजङ्गलोकाब्धिगुणा क्रमज्या
अथोत्क्रमज्या मुनयोऽङ्गदस्ताः ॥ ६ ॥

रसर्त्तवो भूधरभूमिचन्द्रा द्व्यष्टेन्दवो भूरसलोचनानि ।
कृतेषुरामाः शशिषट्कवेदा नन्दाद्रिबाणा मयनेन्दुशैलाः ॥ ७ ॥
गुणेषु नागा नगखाभ्रचन्द्राः कुशैलरुद्राः शरवेदविश्वे ।

भुजङ्गनेत्रेषुभुवो नवेन्दुसप्तैन्दवोऽथो घृतिनन्दचन्द्राः ॥ ८ ॥
 त्रिसूर्यनेत्राण्यमरत्रिदस्ता वस्त्वितत्त्वानि नगर्तुमानि ।
 गोऽष्टाङ्गदस्ता दहनेन्दुदन्तानागाग्निवेदाज्यभुजस्त्रिभज्या ॥ ९ ॥

स्याद्दयासखण्डं खलु खण्डकानि

प्रोक्तानि जीवाविवराणि तज्ज्ञैः ।

इह हि स्पष्टीकरणप्रभृति सर्वं कर्माध्वज्याभिः प्रतिपा-
 द्यते । यतो ग्रहबलये कोऽप्यवधिभूतः प्रदेशो मध्यशब्देनो-
 च्यते । तस्मान्मध्याद्वलयगर्भगामि सूत्रं मध्यसूत्रमित्युच्यते ।
 तस्मान्मध्यसूत्रात् तिर्यक्स्थोग्रहो वलयेऽध्वज्याये भवति ।
 अतोऽध्वज्याभिः सर्वं कर्म । तत्र भगणकलाङ्कितवृत्तचतु-
 र्थांश ईदृशान्येव चतुर्विंशतिर्ज्यार्धानि भवन्ति । अतएव
 सूर्यसिद्धान्तार्यभटतन्त्रेष्वेतान्येव । एषामुपपत्तिर्गोलेऽनेकधा
 कथिता । तेषां ज्याध्वज्यानामन्तराणि ज्याखण्डसंज्ञानि ।

क्रमज्याः २२५ । ४४८ । ६७१ । ८८० । ११०५ । १३१५ । १५२० । १७१८ ।
 १८१० । २०८३ । २३६७ । २४३१ । २५८५ । २७२८ । २८५८ । २९७७ । ३०८४ ।
 ३१७७ । ३२५६ । ३२२१ । ३३७२ । ३४०८ । ३४३१ । ३४३८ ।

अन्तराणि २१४ । १२२ । २१८ । २१५ । २१० । २०५ । १८८ । १८१ ।
 १८३ । १७४ । १६४ । १५४ । १४३ । १३१ । ११८ । १०७ । ९३ । ७८ । ६५ ।
 ५१ । ३७ । २२ । ७ ।

सत्क्रमज्याः ७ । २८ । ६६ । ११७ । १८२ । २६१ । ३५४ । ४६१ । ५७८ ।
 ७१० । ८५३ । १००७ । ११७१ । १३४५ । १५२८ । १७१८ । १८१८ । १९२३ ।
 २०३३ । २१४८ । २२६७ । २३८८ । २५१३ । २६३८ ।

अन्तराणि २२ । ३७ । ५१ । ६५ । ७८ । ९३ । १०७ । ११८ । १३१ ।
 १४३ । १५४ । १६४ । १७४ । १८३ । १८८ । १९८ । २०५ । २१० । २१५ ।
 २१८ । २२२ । २२४ । २२५ ।

इदानीं ज्यासाधनमाह ।

तत्त्वाश्विभक्ता असवः कला वा

तल्लब्धसंख्या गतशिञ्जिनी सा ॥ १० ॥

यातैष्यजीवान्तरशेषघातात्

तत्त्वाश्लिषलब्ध्या सहितेष्मिता स्यात् ।

यदि कलानां जीवाः साध्यास्तदा ताः कलास्तत्त्वा-
श्लिभि २२५ भाज्याः । यदि कालावयवस्य तदासवस्तत्त्वा-
श्लिभिर्भाज्याः । यल्लब्धं तत्संख्या गतज्या ग्राह्या । यातै-
ष्यजीवयोरन्तरस्य शेषकलानां च घातात् तत्त्वाश्लिभक्ताद्या
लब्धिस्तया लब्ध्या सहिता सतीप्सिता स्यात् ।

अत्रोपपत्तिः । चतुर्विंशतिः किल ज्यार्धानि । वृत्तचतु-
र्थांशे कलाः खखाब्धिविषयाः ५४०० । आसां कलानां चतु-
र्विंशतिभागस्तत्त्वाश्लिनः २२५ । अतो गतकलासु तत्त्वा-
श्लिहतासु गतज्या लभ्यते । अथ वृत्ते ज्याग्रयोरन्तरं तत्त्वा-
श्लिकलामितधनुःखण्डम् । यद्यनेन धनुःखण्डेन गतागत-
ज्यान्तरतुल्यं ज्याखण्डं लभ्यते तदा शेषकलातुल्येन कि-
मिति । फलेन युक्ता सती गतज्येष्मिता स्यादित्युपपन्नम् ।

अथ धनुःकरणमाह ।

ज्यां प्रोञ्ज्या तत्त्वाश्लिहतावशेषं

यातैष्यजीवाविवरेण भक्तम् ॥ ११ ॥

जीवा विशुद्धा यतमात्र तदुद्गै-

स्तत्त्वाश्लिभिस्तत् सहितं धनुः स्यात् ।

यस्य धनुः कार्यं तस्माद्या जीवा विशुध्यति सा प्रोञ्धा ।
शेषात् तत्त्वाश्लि गुणान्नतागतज्यान्तरहताद्यल्लभ्यते तत् स्था-
प्यम् । ततो यतमा जीवा विशुद्धा तदगुणितैस्तत्त्वाश्लिभिः
सहितं धनुः स्यात् ।

अत्रोपपत्तिर्ज्योत्पत्तिवैपरीत्येन ।

इदानीं परमक्रान्तिज्यामाह ।

अष्टादशविंशे १३८७ ऽत्र जिनांशजीवा

यद्वा सुखार्थं लघुखण्डकैर्ज्या ॥ १२ ॥

रूपाश्विनो विंशतिरङ्गचन्द्रा २१ । २० । १८

अत्यष्टितित्थर्कनवेषुदस्त्राः १७ । १५ । १२ । ८ । ५ । १

ज्याखण्डकान्यंशमितेर्दशांशं

स्युर्यातखण्डान्यथ भोग्यनिघ्नाः ॥ १३ ॥

शेषांशकाः खेन्दुहता यदांशं

तद्यातखण्डैक्ययुतं लघुज्या ।

जिनांशजीवाङ्गता विपादाः ४८ । ४५

स्यादुत्क्रमज्यात्र विलोमखण्डैः ॥ १४ ॥

विशोध्य खण्डानि दशभिर्शेषा-

दशद्वलब्धं धनुरंशकाद्यम् ।

विशुद्धसंख्याहतदिग्युतं स्याद्

भोग्यात् स्फुटाज्यातिपरिस्फुटाच्च ॥ १५ ॥

चतुर्विंशतिभागानां जीवाश्चाष्टविंश १३८७ तुल्या भ-

वति । इयं परमक्रान्तिज्या सन्ततोपयोगित्वात् पठिता ।

अथ लघुखण्डकैर्ज्या साध्यते सुखार्थम् । कानि तानि खण्ड-

कानि । रूपाश्विन इत्यादीनि नव । अथ ज्यासाधनम् ।

यस्य ज्या साध्या तस्य भागान् कृत्वा दशभिः १० भजेत् ।

तत्र यावत्तभ्यते तावन्ति गतखण्डकानि स्युः । अथ शेषां-

शान् भोग्यखण्डेन संगुण्य दशभिर्भजेत् । फलं यातखण्डै-

क्येन युतं लघ्वी ज्याका स्यात् । एवमत्र त्रिभज्या खार्क १२०

मिता स्यात् । तत्र जिनांशज्या पादोना नवाव्ययः ४८ ।
 ४५ । अत्रोत्क्रमज्यानां पृथक्पाठाभावात् क्रथमुत्क्रमज्याः
 साध्या इत्यत आह । स्यादुत्क्रमज्यात्र विलोमखण्डे रिति ।
 अथ धनुः साधनम् । यस्य धनुः साधते तस्मादाद्य खण्डा-
 टारभ्य बाधन्ति खण्डकानि शुद्धयन्ति तावन्ति शोधयेत् ।
 शेषादशगुणादशुद्धखण्डभक्ताद्य लब्धमंशाद्यं तर्हि शुद्धखण्डसं-
 ख्यागुणैर्दशभिर्युतं धनुः स्यात् ।

अत्रोपपत्तिः प्राग्बद्धनुपातेन । अत्र यावद्य त्वन्महद्भा-
 सार्धं बहूनि च खण्डानि तावत् तावत् स्फुटा ज्या स्यात् ।
 तदन्यथा स्थूला । अत उक्तं भोग्यात् स्फुटाज्यातिपरिस्फु-
 वेति ।

इदानीं योग्यखण्डस्यष्टीकरणमाह ।

यातैथयोः खण्डकयोर्विशेषः

शेषांशनिघ्नो नखद्वत् तदूनम् ।

युतं गतैथैक्यदलं स्फुटं स्यात्

क्रमोत्क्रमज्याकरणेऽत्र भोग्याम् ॥ १६ ॥

गतैथयोः खण्डकयोर्यदन्तरं तज्ज्यासंघने दशभक्त-
 भागेभ्यो ये शेषांशास्तैर्गुणितं नखैर्भजेत् । फलेन गतैथयोः
 खण्डयोर्योगार्धमूनीकृतं स्फुटं भोग्या भवति । उत्क्रमज्या-
 करणे तु युतम् ।

अत्रोपपत्तिः । गतैथयोः खण्डयोर्योगार्धं खण्डसन्धौ
 खण्डं भवितुमर्हति । भोग्याखण्डं तु भोग्यान्तस्थाने । तद-
 न्तरेऽनुपातः । यदि दशभिर्भागैस्तयोरन्तरार्धं लभ्यते तदा
 शेषांशैः किमिति । एवं त्रैराशिकेन गतैथखण्डान्तरगुणि-

तानां शेषांशानां विंशतिर्भागहारः स्यात् । फलेन गतैथ्यो-
र्योगार्धमत जनं क्रियते यतः क्रमज्याकरणे खण्डान्यपचयेन
वर्त्तन्ते । उत्क्रमज्याकरणे तूपचयेनातस्तत्र युतमित्युपपन्नम् ।

इदानीं भोग्यखण्डस्य धनुःकरणाय स्फुटीकरणमाह ।

विशोध्य खण्डान्यवशेषकार्धनिघ्नं गतैथ्यान्तरमेथभक्तम् ।

फलोनयुग्रे यगतैक्यखण्डं चापार्थमेवं स्फुटभोग्यखण्डम् १७

अत्र धनुःकरणे खण्डेषु विशुद्धेषु यच्छेषं तस्यार्धेन
गतैथ्यखण्डान्तरं गुणितमेथ्यखण्डेन भजेत् । फलेन गतैथ्य-
खण्डैक्यदलं प्राप्नुवत् क्रमधनुःकरणाय हीनमुत्क्रमधनुः-
करणाय योजयम् ।

अत्रापि सैव वासना । इदं धनुःखण्डस्फुटीकरणं कि-
ञ्चित् स्थूलम् । स्थूलमपि सुखार्थमङ्गीकृतम् । अन्यथा
बीजकर्माणाऽसक्तत्कर्माणा वा स्फुटं कर्तुं युज्यते ।

इदानीं केन्द्रमभिधीयते ततो धनर्णकल्पनां भुजकोटि-
कल्पनां च श्लोकचतुष्टयेनाह ।

मृदूच्चैर्न हीनो ग्रहो मन्दकेन्द्रं
चलोच्चं ग्रहोनं भवेच्छीघ्रकेन्द्रम् ।
तुलाजादिकेन्द्रे फलं स्वर्णमेवं
मृदु ज्ञेयमस्माद्विलोमं च शीघ्रम् ॥ १८ ॥
त्रिभिर्भैः पदं तानि चत्वारि चक्रं
क्रमात् स्यादयुग्युग्मसंज्ञा च तेषाम् ।
अयुग्मे पदे यातमेथं तु युग्मे
भुजो बाहुहीनं त्रिभं कोटिरुक्ता ॥ १९ ॥

ये दोःकोट्योः स्तः क्रमजरे तदूने
 त्रिजरे ते वा कोटिदोरुत्क्रमजरे ।
 ये दोःकोट्योरुत्क्रमजरे तदूने
 त्रिजरे ते वा कोटिदोष्णोः क्रमजरे ॥ २० ॥
 दोःकोटिजग्रावर्गहीनौ त्रिभज्या-
 वर्गौ मूले वा तयोः कोटिदोर्जरे ।
 एवं द्युज्याक्रान्तिजीवे मिथः स्तो
 दृग्ज्याशङ्कु यच्छ्रुतिर्वा त्रिभज्या ॥ २१ ॥

स्यष्टानि ।

अत्रोपपत्तिर्गोले कथितैव । तथापि बालावबोधार्थं
 किञ्चिदुच्यते । अत्र समायां भूमौ त्रिज्यातुल्येन कर्कटकेन
 वृत्तं कृत्वा भांशे ३६० रज्ज्वम् । तन्मध्ये पूर्वापरां यास्यो-
 त्तरां च रेखां कृत्वा प्राच्याः सकाशात् सव्यक्रमेण किल
 पदानि कल्पयानि वृत्ते रेखावच्छिन्नानि । तेषां क्रमेणायु-
 ग्मयुग्मसंज्ञा च । अत्र प्रथमपदे प्राच्याः सकाशाद्वृत्तेऽभी-
 ष्टस्थाने बिन्दुः कार्यः । तस्य बिन्दोः प्राच्यपरायाश्च यदनन्तरं
 सा दोर्ज्या । बिन्दोर्याम्योत्तरायाश्च यदनन्तरं सा कोटिज्या
 तच्चनुषी भुजकोटिसंज्ञे । यथा यथा स बिन्दुरग्रतश्चाव्यते
 तथा तथा दोर्जरोपचीयते कोटिजगा चापचीयते । पदान्तं
 प्राप्ते बिन्दौ कोटेरभावः । दोज्या च व्यासार्द्धतुल्या स्यात् ।
 ततो द्वितीयपदे कोटेरुपचयः । तत्पदान्ते कोटिः परमा ।
 भुजस्याभावः । अतएवोक्तम् । अयुग्मे पदे यातमेथन्तु युग्म
 इति । तथात्र धनुपि जगारूपा या सा क्रमजगा । शररूपं
 यदनन्तरं सोत्क्रमज्या । बाणोनं व्यासार्धं चैतदितरजगा-

तुल्यं स्याज्जीवानं व्यासार्धं तदितरबाणतुल्यं स्यादित
वृत्तोपरि सर्वं दर्शनीयम् ।

अथ मन्दपरिधीनाह ।

मन्दोच्चनीचपरिधिस्त्रिलवोनशक्र १३ । ४०

भागा रवेर्जिनकलीनरदा ३१ । ३६ हिमंशोः ।

स्वाश्व ७० भुजङ्ग दहना ३८ अमरा ३३ भवाश्व ११

पूर्णेधवो ५० निगदिताः क्षितिजादिकानाम् ॥ २२ ॥

इह ग्रहफलोपपत्त्यर्थं मन्दोच्चनीचवृत्तानि पूर्वैः कल्पि-
तानि । तेषां प्रमाणान्येतावन्तो भागाः ।

अत्रोपपत्तिः । ग्रहस्य यन्त्रवेधविधिना यत् परमं फल-
मुत्पद्यते तस्य जग्रा परमफलजान्त्रफलज्या चोच्यते । अन्त्र-
फलज्यातुल्यव्यासार्धेन यद्वृत्तमुत्पद्यते तन्नीचोच्चवृत्तम् ।
तत्परिधिस्रैराशिकेन । यदि त्रिजग्राव्यासार्धं भांशाः ३६०
परिधिस्तदान्त्रफलजग्राव्यासार्धं किमिति लब्धं परिधि-
भागाः । एवमर्कादीनां त्रिलवोनशक्रा इत्यादय उत्पद्यन्ते ।

अथ भीमादीनां चलपरिधीनाह ।

एषां चलाः कृतजिनास्त्रिलवेन हीना २४३ । ४०

दन्तेन्दवो १३२ वसुरसा ६८ वसुबाणदस्ताः २५८ ।

पूर्णाब्धयो ४० ऽथ भृगुजस्य तु मन्दकेन्द्र-

दोः शिञ्जिनी द्विगुणिता त्रिगुणेन ३४३८ भक्ता ॥ २३ ॥

लब्धेन मन्दपरिधी रहितः स्फुटः स्यात् ।

तच्छीघ्रकेन्द्रभुजमौर्व्यथ बाणनिघ्नौ ।

त्रिज्योद्भृताशुपरिधिः फलयुक् स्फुटः स्या-

न्नीमाशुकेन्द्रपदगम्यगताल्पजीवा ॥ २४ ॥

चंगशोनशैल ६ । ४० गुणितार्द्धयुतस्य राशे-

मौर्व्योद्धृतामलवहीनयुतं स्रूचम् ।

भौमस्य कर्कमकरादिगते स्वकेन्द्रे

लब्धांशकैर्विरहितः परिधिसु शैघ्रः ॥ २५ ॥

एषां भौमादीनां चलाश्चलनीचोच्चद्वयपरिधिभागा एते । अथ शुक्रस्य मन्दकेन्द्रे या दोर्ज्या सा द्विगुणिता त्रिगुणेन ३४३८ भाज्या । फलेन मन्दपरिधिस्तस्य रहितः सन् स्फुटो भवति । अथ शुक्रस्य शीघ्रकेन्द्रे या दोर्ज्या सा पञ्चगुणा त्रिजग्या भाज्या । फलेन शीघ्रपरिधिर्युतः सन् स्फुटो भवति । अथ भौमस्य प्रथमं शीघ्रकेन्द्रं कृत्वा तद्यस्मिन् पदे वर्त्तते तस्य यद्गतं यच्च गम्यं तयोरल्पस्य या ज्या सा त्रिभागोनैः सप्तभिरंशैः । ६ । ४० गुणनीया । ततः पञ्चचत्वारिंशद्भागानां ज्ययानया २४३१ भाज्या । यद्गम्यं भागादिफलं तदनष्टं स्थाप्यम् । तेन कुजस्य मन्दोच्चं सहितं कार्यम् । यदि शीघ्रकेन्द्रं मकरादिषट्के । कर्क्यादिषट्के तु हीनं कार्यम् । एवं मन्दोच्चं स्फुटं भवति । अथ कुजस्य यः पठितः शीघ्रपरिधिः स तेनानष्टस्थापितेन फलेन सदैव वर्जितः सन् स्फुटो भवति ।

अत्रोपपत्तिः । एषां भौमादीनां यानि परमाणि शीघ्रफलान्युपलभ्यन्ते तेषां ज्यान्त्यफलज्या । ततः प्राग्बत् परिधिभागाः । अथ शुक्रस्य ये मन्द परिधिभागा रुद्रतुल्याः पठितास्ते युग्मपदान्ते । अत्रोपदान्ते तु नव ८ । अवान्तरेऽनुपातः । यदि त्रिज्यया परिध्यन्तरं द्वयं २ लभ्यते तदेष्ट-

दोर्ज्या किमिति । फलेन परिधिरपचीयमानत्वाद्दर्जितः
 कृतः । तथा तस्य यः शीघ्रपरिधिः पठितो वसुबाणदस्ता इति
 २५८ एष युग्मपदान्ते । ओजपदान्ते तु पञ्चाधिकः २६३ ।
 अवान्तरेऽनुपातेन यत् फलं तदुपचीयमानत्वाद्धनं कृतम् ।
 अथ भौमस्य यन्मन्दोच्चं गणितागतं तच्छीघ्रकेन्द्रपदसन्धिषु
 सर्वेषु तथाविधमेव । पदमध्ये पुनस्त्रिभागोनैः सप्तभिरंशै-
 रधिकमेव भवति मृगादिकेन्द्रे । कर्कादौ तु हीनम् । तथा
 तस्य यः शीघ्रपरिधिः पठितः । असौ पदसन्धिषु । पदमध्ये
 तु तैर्भागैरून् एव । तदनन्तरेऽनुपातः । यद्यर्धयुतराशिज्यया
 २४३१ त्रिभागोनाः सप्त भागा लभ्यन्ते तदा पदगतगम्या-
 ल्पज्यया किमिति । फलमुपचयापचयवशाद्धनर्णम् । अत्रा-
 गम एव प्रमाणम् ।

इदानीं भुजकोट्योः फलानयनमाह ।

स्वेनाहते परिधिना भुजकोटिजीवे

भांशैर्३६० हते च भुजकोटिफलाद्द्वये स्तः ।

त्रिज्योद्धृते च यदि वान्त्यफलज्यकाग्नौ

त्रिज्योद्भवं फलमिहान्त्यफलस्य जीवा ॥ २६ ॥

स्पष्टम् ।

अत्रोपपत्तिः । यावत् केन्द्रं प्रतिमण्डले तावदेव नीचो-
 च्छवत्ते स्यात् । अतः प्रतिमण्डलदोःकोटिज्ये अनुपातेन
 नीचोच्छवत्ते परिणाम्येते । यदि भांशवत्त एते दोःकोटिज्ये
 तदा परिध्यंशवत्ते किमिति । अथवा त्रिज्याव्यासार्धे एते
 दोःकोटिज्ये तदान्त्यफलज्याव्यासार्धे किमिति । फलं तुल्य-
 मेव । अन्त्यफलज्या पूर्वं नोक्ता तदर्थं त्रिज्योद्भवं फलमि-

त्यादि । त्रिज्या पृथग् ग्रहाणां मन्दशीघ्रपरिधिभागैर्गुण्या भागैः ३६० भिज्यान्त्यफलज्या भवतीत्यर्थः ।

इदानीं कर्णानयनं प्रकारचतुष्टयेनाह ।

स्वकोटिजीवान्त्यफलज्ययोर्यो योगो मृगादावथ कर्कटादौ ।
केन्द्रेऽन्तरं तद्भुजजीवयोर्यद्वर्गैक्यमूलं कथितः स कर्णः ॥२७॥
त्रिज्या तथा कोटिफलेन युक्ता हीना च तद्दोःफलवर्गयोगात् ।
मूलं शुतिर्वास्त्यफलत्रिमौर्व्यावर्गैक्यराशेश्च तथा युतोनात् २८
त्रिभज्यया कोटिफलद्विनिघ्नया कोटिज्यया वास्त्यफलद्विनिघ्नया
मूलं शुतिर्वा मृदुदोःफलस्य चापं बुधा मन्दफलं वदन्ति ॥२९॥

मृगादौ केन्द्रे कोटिज्यान्त्यफलज्ययोर्यो योगः कर्क्यादौ
तु यदन्तरं तस्य भुजज्यायाश्च वर्गैक्यपदं कर्णः स्यात् । तथा
मृगादिकेन्द्रे त्रिज्याकोटिफलयोर्योगः कर्क्यादौ तु यदन्तरं
तस्य भुजफलस्य च वर्गैक्यपदं वा कर्णः स्यात् । तथा मृगा-
दिकेन्द्रे त्रिज्यान्त्यफलज्ययोर्वर्गयोगात् त्रिज्यया कोटिफल-
गुणया द्विगुणया च युतादथवा कोटिज्ययास्त्यफलज्यागुणया
द्विगुणया च युतात् कर्क्यादौ तु हीनामूलं वा शुतिः
स्यात् । अथ मन्दभुजफलस्य धनुर्यहस्य मन्दफलं भवति ।

अत्रोपपत्तिः । समायां भूमौ बिन्दुं कृत्वा तां भूमिं
प्रकल्प्य ततस्त्रिज्यामितेन कर्कटकेन कक्षास्थमण्डलं लिखेत् ।
तद्भगणाङ्कितं कृत्वा मेषादेरारभ्य ग्रहमुच्चं च दत्त्वा तच्च
चिह्ने कार्यम् । ततो भूबिन्दूच्चचिह्नयोरुपरि रेखा दीर्घा
कार्या । सोच्चरेखोच्यते । अथ तदुत्थमत्त्येन कक्षामण्डले-
ऽन्या तिर्यग्रेखा च कार्या । भूबिन्दोरुपर्यन्त्यफलज्यामुच्चो-
न्मुखीं दत्त्वा तदग्रे त्रिज्यामितकर्कटेन प्रतिमण्डलं च

कार्यम् । उच्चरेखया सह यत्र संपातस्तत्र प्रतिमण्डलेऽप्युच्चं
 ज्ञेयम् । तस्मादुच्चभोगं विलोमं दत्त्वा तत्र प्रतिमण्डले मेघा-
 दिर्ज्ञेयः । यतो ग्रहमनुलोमं दत्त्वा तत्र चिह्नं कार्यम् ।
 अथ प्रतिमण्डलमध्येऽप्यन्या तिर्यग्रेखा कार्या । तिर्यग्रे-
 खयोरन्तरमन्यफलज्यातुल्यमेव सर्वत्र भवति । ग्रहोच्चरेख-
 योरन्तरं दीर्घा । ग्रहतिर्यग्रेखयोरन्तरं कोटिज्या । प्रति-
 मण्डलस्थग्रहाद्बिन्दुगामि सूत्रं कर्णः कर्णसूत्रस्य कक्षा-
 वृत्तस्य च यत्र संपातस्तत्र स्फुटो ग्रहः । कक्षामण्डले स्फुट-
 मध्ययोरन्तरं फलम् । तच्च मध्यग्रहात् स्फुटेऽग्रस्थे धनं पृष्ठ-
 स्थे त्वृणमिति क्लिल ग्रहसंस्थानम् । अथात्र कर्णस्योप-
 प्रप्तिः । कक्षावृत्तप्रवृत्ततिर्यक्स्थरेखयोरन्तरं क्लिलान्य-
 फलज्या । प्रतिमण्डले कोटिज्यान्यफलज्यायादुपरि भवति
 मृगादिकेन्द्रेऽतस्तत्र तदैक्यं स्फुटा कोटिः । कर्कादौ तु
 तदधोऽतस्तत्र तदन्तरं स्फुटा कोटिः । स्फुटकोटिमूलस्य
 मूबिन्दोश्च यदन्तरं तद्भुजज्यातुल्यमेव स्यात् । अतस्तयो-
 र्भुजकोट्योर्वर्गयोगात् पदं कर्ण इत्युपपन्नम् । अथ क्रियोप-
 संहारः । कोटिज्यान्यफलजयोर्योगस्यान्तरस्य च वर्गः
 कार्यः । स चैवम् । खण्डद्वयस्याभिहितिर्दिनिर्गता तत्खण्ड-
 वर्गेक्ययुता कृतिः स्यादिति । तत्र कोटिज्यैकं खण्डम् ।
 अन्यफलज्या द्वितीयं खण्डम् । आभ्यां कृता कृतिः । कोऽं
 २ कोव १ अं व १ । इयं योगस्य । अन्तरस्येयं कोयं २ कोव १
 अं व १ । इदानीं दोजर्गवर्गः साध्यते । कोटिज्यावर्गो नस्त्रिज्या-
 वर्गो दोजर्गवर्गः स्यादिति जातो दोजर्गवर्गः कोव १ त्रिव १ ।
 अनयोर्यावद्योगः क्रियते तावदनर्णयोः कोटिज्यावर्गयोस्तुल्य-

त्वावाशे कृते त्रिजगन्मध्यफलजगयोर्वर्गैक्यं कोटिजगन्मध्यफल-
जगगुणया द्विनिघ्ना च युतं जातम् । एवं मृगादिकेन्द्रे । क-
र्कादिकेन्द्रे तु तथा हीनं भवति । एवं तन्मूलं कर्ण इत्युपपन्नम् ।
इदं कर्णानयनद्वयं प्रतिमण्डलभङ्गा । अथ नीचोच्चवृत्तभङ्गा
चोच्यते । कक्षामण्डले मध्यग्रहस्थानेऽन्त्यफलजगामितकर्क-
टेन वृत्तं विलिख्य भूबिन्दोर्मध्यग्रहोपरिगामिनी रेखा
कार्या सा ततोच्चरेखा । तस्य वृत्तस्य रेखया सह यौ योगौ
तयोरुपरितन उच्चसंज्ञः । अधस्तनो नीचसंज्ञः । तद्रेखातो-
ऽन्या तिर्यग् वृत्तमध्ये मत्स्येन रेखा कार्या । तदपि वृत्त-
मुच्चप्रदेशाङ्गांशैरङ्गम् । ततोच्चाच्छीघ्रकेन्द्रमनुलोमं देयम् ।
मन्दकेन्द्रं तु विलोमं देयम् । तत्र शीघ्रकेन्द्राग्रे पारमा-
र्थिको ग्रहः । मन्दार्गे मन्दस्फुटः । अत्रापि ग्रहोच्चरेखयो-
रन्तरं भुजफलं ग्रहतित्थेरेखयोरन्तरं कोटिफलं ग्रहभूम्यो-
रन्तरं प्राग्बत् कर्णः । अथ तदानयनम् । मकरादिकेन्द्रे
त्रिज्योर्ध्वतः कोटिफलं दृश्यते । कर्कादौ तु तदधः । अत-
स्तदैक्यान्तरं स्फुटा कोटिः । भुजफलं तु तत्र भुजः । तयो-
र्वर्गयोगपदं कर्ण इत्युपपन्नम् । अत्रापि क्रियोपसंहारः ।
अत्र स्फुटकोटिवर्गः खण्डद्वयेन प्राग्बत् । तत्रैकं खण्डं
त्रिज्या । द्वितीयं कोटिफलम् । अतः खण्डद्वयस्याभिहित-
द्विनिघ्नीत्यादिना जातो वर्गः । त्रिकोफ २ त्रिव १ कोफव
१ अयं योगस्य । अन्तरस्यायम् । त्रिकोफ २ त्रिव १ को-
फव १ । कोटिफलवर्गानोऽन्त्यफलज्यावर्गो भुजफलवर्गो
जातः । कोफव १ अं व १ अनयोर्योगो कोटिफलवर्गनाशे
त्रिजगन्मध्यफलजगयोर्वर्गैक्यं त्रिजगकोटिफलघातेन द्विगुणेन

मृगादिकेन्द्रे युतं कर्क्यादौ तु रक्षितं तस्य पदं कर्ण इत्युप-
पन्नम् ।

इदानीमर्केन्दोः फलानयनं लघुज्याया लघुप्रकारेणाह ।
ये केन्द्रदोर्ज्ये लघुखण्डकोट्ये क्रमाद्रवीन्दोर्नखसंगुणे ते ।
भक्ते त्रिखेशे ११०३ मुनिसप्तवेदै ४७७ र्यद्वा तयोर्मन्दफले लवाद्ये ३०
स्पष्टम् ।

अत्रोपपत्तिः । अर्कस्य बृहज्ज्याभिः परमं फलमानीतं
भागद्वयं सार्धदशकलाधिकं किल भवति । २ । १० । ३१ ।
यदि लघु त्रिज्यातुल्यया दोर्ज्यायेदं फलं तदाभीष्टया कि-
मिति । एवमनुपातेन दोर्ज्यायाः फलं गुणस्त्रिज्या १२०
हरः । अथ सञ्चारः । यदि फलमिते गुणे त्रिज्याहरस्तदा
विंशतिमिते किमित्युत्पद्यन्ते त्रिखेशाः ११०३ । अथ चन्द्रस्य
परमं फलमष्टविकलाधिककलाद्वयाधिकाः पञ्च भागाः ५ ।
२ । ८ । इहापि नखगुणत्रिज्यायाः २४०० फलेन भागे
हृते लभ्यन्ते मुनिसप्तवेदाः ४७७ ।

इदानीमर्केन्दोर्गतिस्पष्टीकरणम् ।

तत्कोटिजीवा कृतबाणभक्ता रवेर्विधोर्वेदहताद्रिभक्ता ।
लब्धाः कलाः कर्किसृगादिकेन्द्रे गतेः फलं तत् क्रमशो धनार्णम् ३१

तत्कोटिजीवेति । लघ्वी कोटिज्या कृतबाणभक्ता रवे-
र्गतिफलं स्यात् । विधोसु केन्द्रकोटिज्या लघ्वी वेदगुणा
सप्तभक्ता गतिफलं स्यात् । तत् फलं कर्क्यादिकेन्द्रे धनं
मकरादावृणं गतेः कार्यम् । एवं तात्कालिकी स्फुटा गति-
र्भवति । अत्रोपपत्तिः । तत्र वक्ष्यमाणप्रकारेण कोटीफलघ्नी
मृदुकेन्द्रभुक्तिरित्यादिनानीते रविचन्द्रयोः परमे गतिफले

कलाद्ये २ । ६८ । आभ्यां गतिफलज्ञानार्थमनुपातः । यदि
^{१४ ४८}
लघुग्रा त्रिज्यातुल्यया कोटिज्यया एते रविचन्द्रयोर्गतिफलं
तदेष्टया किमिति । अत्र गुणकेन गुणकभाजकावपवर्त्य
ज्ञाता भाजके युगशराः ५४ । चन्द्रस्य गतिफलचतुर्थ्यांशेन
गतिफलं त्रिजयां चापवर्त्य ज्ञातो गुणकः ४ । भाजकश्च ७ ।
इत्युपपन्नम् । धनर्णतोपपत्तिरग्रे वक्ष्ये ।

इदानीं भौमादीनां शीघ्रफलानयनम् ।

द्राग्दीः फलात् संगुणितात् त्रिमौर्व्या

घाताद्भुजजगान्थफलजगयोर्व्या ।

कर्णाद्घृताव्यत् सप्तमेव लब्धं

तत् कार्मुकं शीघ्रफलं ग्रहाणाम् ॥ ३२ ॥

स्रष्टम् ।

अत्र वासना त्रैराशिकेन । कर्णकोटिसूत्रयोर्यदि कर्णाग्रे
भुजफलतुल्यमन्तरं तदा त्रिजयाग्रे किमिति । अतस्त्रि-
जयाग्रं भुजफलं कर्णेन हृतम् । तच्चापकरणेन वृत्तगतत्वं
फलस्योपपन्नम् । अथान्यप्रकारेण । दीर्जगान्थफलजगद्भौ
त्रिजया भक्ता भुजफलं भवति । यदि कर्णाग्र एतावदन्तरं
तदा त्रिजयाग्रे किमिति । पूर्वं त्रिजया हरः । इदानीं स
गुणस्तुल्यत्वान्नाशे कृते सति घाताद्भुजजगान्थफलजगयो-
र्वेत्युपपन्नम् ।

इदानीं प्रकारान्तरेण फलमाह ।

त्रिजयाहता कर्णहृता भुजजग

तच्चापबाह्वोर्विवरं फलं वा ।

श्रियोऽत्र बाहुः प्रतिमण्डलस्य

चापेन शीघ्रान्तरफलजकायाः ॥ ३३ ॥

त्रिभं युतो नोनयुतं पदानि

दोस्तेषु यातैश्चमयुग्मयुग्मे ।

भुजजगा त्रिजगा गुण्या कर्णेन भाजगा लब्धस्य यच्चापं
तस्य बाह्योच्च यदन्तरं तदग्रहस्य शीघ्रफलम् । परमत्र बाहुः
प्रतिमण्डलस्य ज्ञेयः । अथ तदाहुन्नानार्धमाह । चापेन
शीघ्रान्तरफलजकाया इति । ग्रहस्य परमेण शीघ्रफलेन
युतो नोनयुतं कार्यम् । किम् । राशित्रयं चतुःस्थम् । तानि
प्रतिमण्डलपदानि भवन्ति । तद्यथा बुधस्य परमं शीघ्रफ-
लमेकविंशतिभागाः पादो नद्वात्रिंशत्कलाधिकाः २१ । ३१ ।
४३ । अनेन कृतानि पदानि ।

३ २ २ ३ एतानि बुधस्य प्रतिमण्डलपदानि । यदा
२१ ८ ८ २१ प्रतिमण्डलभुजः क्रियते तदायुग्मे पदे
३१ २८ २८ ३१
४३ १७ १७ ४३ यातमेथं तु युग्म इत्यादिनैव । तद्यथा ।
यदा सार्धराशित्रयस्य केन्द्रस्य भुजः क्रियते तदा तावानेव
भवति । यदा सार्धराशष्टकस्य केन्द्रस्य भुजः क्रियते तदा
सार्धराशित्रयं भवतीति ज्ञेयम् । तच्चापबाह्योर्विवरं फलं
वेत्यत्रायं बाहुर्ज्ञेय इत्यर्थः ।

अत्रोपपत्तिस्त्वेराशिकेन । कर्णोच्चरेखयोरन्तरं यदि
कर्णाग्रे भुजजगा तुल्यं भवति तदा त्रिजगाग्रे किमिति । फलं
स्फुटग्रहोच्चरेखयोरन्तरं जगारूपं स्यात् । तच्चापस्य प्रतिम-
ण्डलबाह्योच्च यदन्तरं तच्छीघ्रफलं स्यात् । अतोऽत्र प्रति-
मण्डलस्य बाहुः । यतः प्रतिमण्डलस्यैजपदान्तं यावत्
फलस्योपचयः ततोऽपचयः । तथाचोक्तं गोले ।

कक्षामध्यगतित्येखाप्रतिवृत्तसंपाते ।

मध्येव गतिः स्रष्टा परं फलं तत्र खेटस्य ।

इत्येवं फलानयनमुक्तेदानीं ग्रहस्रष्टीकरणमाह ।

स्यात् संस्कृतो मन्दफलेन मध्ये

मन्दस्फुटोऽस्माच्चलकेन्द्रपूर्वम् ॥ ३४ ॥

विधाय शीघ्रेण फलेन चैवं

खेटः स्फुटः स्यादसकृत् फलाभ्याम् ।

दलीकृताभ्यां प्रथमं फलाभ्यां

ततोऽखिलाभ्यामसकृत् कुजस्तु ॥ ३५ ॥

स्फुटौ रवीन्द्रं स्रदुनैव वेद्यौ

शीघ्राख्यतुङ्गस्य तयोरेभावात् ।

आदौ ग्रहस्य मन्दफलमानीय तेन संस्कृतोऽसौ मन्द-
स्फुटः स्यात् । तं शीघ्रोच्चाविशोध्य शीघ्रकेन्द्रं कृत्वा ततः
शीघ्रफलं तेन संस्कृतो मन्दस्फुटो ग्रहः स्फुटः स्यात् । तस्मात्
स्फुटाच्चन्दोच्चं विशोध्य मन्दफलमानीय तेन गणितान्ततो
मध्यः संस्कृतो मन्दस्फुटः स्यात् । तेन पुनश्चलकेन्द्रं ततश्च-
लफलं तेन मन्दस्फुटः संस्कृतः स्फुटः स्यात् । एवमसकृद्या-
वदविशेषः ।

शीघ्रनीचोच्चवृत्तस्य मध्यस्थितिं

ज्ञातुमादौ कृतं कर्म मान्दं ततः ।

खेटबोधाय शैघ्र्यं मिथः संश्रिते

मान्दशैघ्र्ये हि तेनासकृत् साधिते ॥

इति तथा मन्दकर्मणि कर्णो न कृतस्तत्कारणमपि
गोले कथितम् । यत् तु दलीकृताभ्यां प्रथमं फलाभ्यामि-

त्यादि कुजस्य विशेषस्तत्रोपलब्धिरेव वासना ।

इदानीं गतिस्फुटीकरणमाह ।

दिनान्तरस्यष्टखगान्तरं स्याद्

गतिः स्फुटा तत्समयान्तराले ॥ ३६ ॥

कोटीफलघ्नी मृदुकेन्द्रभुक्ति-

स्त्रिजगोद्धृता कर्किसृगादिकेन्द्रे ।

तथा युतोना ग्रहमध्यभुक्ति-

स्तात्कालिकी मन्दपरिस्फुटा स्यात् ॥ ३७ ॥

समीपतिथ्यन्तसमीपचालनं

विधोस्तु तत्कालजयैव युज्यते ।

सुदूरसंचालनमाद्य या यतः

प्रतिक्षणं सा न समा महत्त्वतः ॥ ३८ ॥

अद्यतनश्चस्तनस्फुटग्रहयोसैदयिकयोर्दिनार्द्धजयोर्वास्त-
कालिकयोर्वा यदनन्तरं कलादिकं सा स्फुटा गतिः । अद्य-
तनाच्छस्तने न्यूनं वक्रा गतिर्ज्ञेया । तत्समयान्तराल इति ।
तस्य कालस्य मध्येऽनया गत्या ग्रहचालयितुं युज्यते इति ।
इयं किल स्थूला गतिः । अथ सूक्ष्मा तात्कालिकी कथ्यते ।
तुङ्गगत्यूना चन्द्रगतिः केन्द्रगतिः । अन्येषां ग्रहाणां ग्रहग-
तिरेव केन्द्रगतिः । मृदुकेन्द्रकोटिफलं कृत्वा तेन केन्द्रगति-
गुण्या त्रिजया भाजया लब्धेन कर्कादिकेन्द्रे ग्रहगतिर्युक्ता
कार्या । मृगादौ तु रहिता कार्या । एवं तात्कालिकी
मन्दपरिस्फुटा स्यात् । तात्कालिक्या भुक्त्या चन्द्रस्य विशिष्टं
प्रयोजनम् । तदाह । समीपतिथ्यन्तसमीपचालनमिति ।
यत्कालिकश्चन्द्रस्तस्मात् कालाद्गतो वा गम्यो वा यदासन्न-

स्तिथ्यन्तस्तदा तात्कालिक्या गत्या तिथिसाधनं कर्तुं युज्यते । तथा समीपचालनं च । यदा तु दूरतः स्तिथ्यन्तो दूरचालनं वा चन्द्रस्य तदाद्यया स्थूलया कर्तुं युज्यते । स्थूलकालत्वात् । यतश्चन्द्रगतिर्महत्त्वात् प्रतिक्षणं समा न भवति । अतस्तदर्थमयं विशेषोऽभिहितः ।

अथ गतिफलवासना । अद्यतनश्चस्तनग्रहयोरन्तरं गतिः । अत एव ग्रहफलयोरन्तरं गतिफलं भवितुमर्हति । अथ तत्साधनम् । अद्यतनश्चस्तनकेन्द्रयोरन्तरं केन्द्रगतिः । भुजजगकरणे यज्ञोग्यखण्डं तेन सा गुण्या शरद्दिदस्त्रैर्भाज्या । तत्र तावत् तात्कालिकभोग्यखण्डकरणायानुपातः । यदि त्रिजगत्सुल्यया कोटिजगयाद्यं भोग्यखण्डं शरद्दिदस्त्रतुल्यं लभ्यते तदेष्टया किमित्यत्र कोटिजगयाः शरद्दिदस्त्रा २२५ गुणस्त्रिजग ह्रः । फलं तात्कालिकं स्फुटभोग्यखण्डं तेन केन्द्रगतिर्गुणनीया शरद्दिदस्त्रैर्भाज्या । अत्र शरद्दिदस्त्रमितयोर्गुणकभाजकयोस्तुल्यत्वान्नाशे कृते केन्द्रगतेः कोटिजग गुणस्त्रिजग ह्रः स्यात् । फलमद्यतनश्चस्तनकेन्द्रदोर्जयोरन्तरं भवति । तत्फलकरणार्थं स्वपरिधिना गुण्यं भाग्यै ३६० भाज्यम् । पूर्वं किल गुणकः कोटिजग सा यावत् परिधिना गुण्यते भाग्यै ३६० क्रियते तावत् कोटिफलं जायत इत्युपपन्नं कोटीफलघ्नी मृदुकेन्द्रभुक्तिरित्यादि । एवमद्यतनश्चस्तनग्रहफलयोरन्तरं तद्वतः फलं कर्कादिकेन्द्रे ग्रहणफलस्यापचीयमानत्वात् तुलादौ धनफलस्योपचीयमानत्वादनम् । मकरादौ तु धनफलस्यापचीयमानत्वात् षादाहणफलस्योपचीयमानत्वाद्दणमित्युपपन्नम् ।

इदानीं गतेः शीघ्रफलमाह ।

फलांशखाङ्गान्तरशिञ्जिनीघ्नी

द्राक्केन्द्रभुक्तिः श्रुतिहृदिशोध्या ।

स्वशीघ्रभुक्तेः स्फुटखेटभुक्तिः

शेषं च वक्रा विपरीतशुद्धौ ॥ ३८ ॥

ग्रहस्य ये शीघ्रफलांशा आगच्छन्ति ते नवतेः ८० शोध्याः ।
शेषांशानां या जग्रा तथा शीघ्रकेन्द्रगतिगुण्या शीघ्रकर्णेन
भाजया । लब्धं शीघ्रोच्चगतेः शोध्यम् । शेषं स्फुटा गतिर्भ-
वति । यदि न शुध्यति तदा विपरीतशोधने कृते वक्रा
गतिर्भवति ।

अत्रोपपत्तिः । अद्यतनखस्तेनशीघ्रफलयोरन्तरं गतिः
शीघ्रफलं स्यात् । तच्च यथा मान्दं गतिफलं ग्रहफलवर्द्धा-
नीतं तथा यद्यानीयते कृतेऽपि कर्णानुपाते सान्तरमेव
स्यात् । यथा धीहृदिदे । नहि केन्द्रगतिजमेव फलयोरन्तरं
स्यात् किन्त्वन्यदपि । अद्यतनभुजफलखस्तेनभुजफलान्तरे
त्रिजरागुणेऽद्यतनकर्णहृते यादृशं फलं न तादृशं खस्तेनकर्ण
हृते । स्वल्पान्तरेऽपि कर्णे भाजयस्य बहुत्वाद्बह्वन्तरं स्यादि-
त्येतदानयनं हित्वान्यस्यहामतिमद्भिः कल्पितम् । तद्यथा ।
केन्द्रगतिरेव स्पष्टीकृता । तस्यां हि शीघ्रोच्चगतेः शोधि-
तायां ग्रहस्य गतिः स्फुटैवावशिष्यत इति । तत्र स्फुटकेन्द्र-
गतिप्रदर्शनार्थं केद्य कोक्तविधिना कक्षावृत्तं प्रतिमण्डलं च
विलिख्य तयोरद्यतनग्रहस्थानोच्चस्थाने चिह्नयित्वा भूम-
ध्यात् प्रतिमण्डलग्रहचिह्नगामिनी कर्णरेखा कार्या । रेखा-
कक्षावृत्तयोः संपातेऽद्यतनस्फुटो ग्रहः । यथा मध्यग्रहोच्च-

चिह्नयोर्मध्ये मध्यमं केन्द्रमेवं स्फुटोच्चयोर्मध्ये स्फुटं केन्द्रमित्यवगन्तव्यम् । स्फुटकेन्द्रे शीघ्रोच्चाच्छोधिते स्फुटो ग्रहोऽवशिष्यत इति भावः । अथ कक्षावृत्ते परिहृते च मध्यचिह्नात् केन्द्रगतिर्विलोमा देया । तदग्रे खस्तनं मध्यकेन्द्रम् । अत्राप्यन्या कर्णरेखा कार्य्या । कक्षावृत्ते रेखोच्चयोर्मध्ये खस्तनं स्फुटकेन्द्रम् । रेखयोर्मध्ये स्फुटा केन्द्रगतिः । इह स्फुटग्रहस्थानयोरन्तरत्वात् कथमियमेव स्फुटा ग्रहगतिनं स्यादिति नाशङ्कनीयम् । यतोऽद्यतनकर्णरेखा केन्द्रगतिज्ञानार्थमेव रक्षिता । अन्यथा खस्तनग्रह उच्चै च मेषादेरनुलोमं चालिते सत्यद्यतनस्फुटग्रहाच्छस्तनस्फुटोऽग्रत एव भवत्यवक्रो यदि । वक्रगतस्तु पृष्ठतः । तयोरन्तरं सा ग्रहगतिः स्यष्टा । इयं तु केन्द्रगतिरेव । अथ तन्मानज्ञानार्थमुपायः । यथा भूमध्याद्दिनिःसृता कर्णरेखा कक्षावृत्तेऽद्यतनमध्यग्रहात् फलतुल्येऽन्तरे लग्ना । एवं प्रतिमण्डलमध्याद्दिनिःसृता रेखा प्रतिवृत्तग्रहात् फलतुल्येऽन्तरे यथा लगति तथा कृता सती कर्णसमकलया तिष्ठति । तस्याः कर्णेन सह सर्वत्र तुल्यमेवान्तरं स्यादित्यर्थः । अथ तदवधित्वेन प्रतिमण्डले फलस्य जग्राद्धा यथा जग्राग्रं प्रतिवृत्तमध्यग्रहचिह्ने भवति । अथ केन्द्रगत्याधिकस्य च फलस्य जग्राद्धा । तयोर्जीवयोरन्तरं कर्णसूत्रात् तिर्यग्रूपं भवति । तदत्र गणितेन ज्याकरणवासनया सिध्यति । शीघ्रफलस्य जीवायां क्रियमाणायां यज्ञोत्थखण्डं तेन केन्द्रगतिर्गुण्या । शरद्दिदस्रैर्भाज्या । लब्धं तु तयोर्जीवयोरन्तरं स्यात् । यतो ज्याग्र-

स्थेन भोग्यखण्डेन जीवाया उपचयः । अथ तस्य भोग्यख-
ण्डस्य स्फुटीकरणम् । यदि त्रिजयातुलया कोटिजयाद्यं
भोग्यखण्डं तदा फलकोटिजया किमिति । एवं कृत
आद्यखण्डं फलकोटिजया च केन्द्रगतेर्गुणौ । शरदिदस्ता-
स्त्रिजया च हरौ २२५ । ३४३८ । अथान्योऽनुपातः । यदि
कर्णाय एतावदन्तरं तदा त्रिजयाये किमिति । लब्धं
कचावृत्ते जगारूपं भवति । तस्य धनुःकरणेऽल्पत्वाज्जीवा न
शुध्यति किन्तु शरदिदस्ता गुण आद्यखण्डं हरः स्यात् ।
तथा कृते दर्शनम् । गुणः । कौंग-त्रि-फलको-आ- २२५ ॥
छेदः । त्रि-क-आ- २२५ अत्र शरदिदस्तुलयायोस्तथा
त्रिजयातुलयायोस्तथाद्यखण्ड तुलयायोश्च गुणकभाजकयोस्तु-
ल्यत्वान्नाशे कृते केन्द्रगतेः फलकोटिजया गुणः कर्णो हरः
स्यात् । फलं तु स्फुटा केन्द्रगतिर्भवति । सा शीघ्रोच्चगतेः
शीध्या । शेषं स्फुटा ग्रहगतिर्भवति । अत उक्तं फलांश-
खाङ्गान्तरशिष्टिनीघ्नौत्यादि । अत्र भोग्यखण्डस्फुटीकर-
णस्य फलं प्रदर्श्यते । कचामध्यगतिर्यग्रेखाप्रतिवृत्तसंपाते
भुजजयातुलयाः कर्णो भवति । तावती च फलांशखाङ्गान्त-
रशिष्टिनी । अतस्तुल्यत्वाद्गुणकभाजकयोरविकृतैव केन्द्र-
गतिः । ततो मध्येवात्रगतिः स्पष्टा । अस्फुटखण्डग्रहणे

त्रिजयाहता स्वचलकर्णहृताशुचाप-

भोग्यजया विगुणिता विहृताद्यमौर्ध्वा ।

इत्यनेनाध्यानयनेन न तत्र मध्यगतितुलया सम्यग्भव-
तीति सर्वमत्र निरवद्यमिति भावः ।

इदानीं लक्षोक्तगतिफलस्य दूषणमाह ।

धीवृद्धिदे चलफलं द्युगतेर्यदुक्तं
लक्ष्णेन तत्र सदिदं गणकैर्विचिन्तयम् ।
केन्द्रे त्रिमे च नवमे च फलस्य नाशा-
द्भावात् तथा गतिफलस्य धनर्णसन्धौ ॥ ४० ॥

धीवृद्धिदे तन्त्रे तद्गतेश्चलफलमुक्तं तदसत् । त्रिमे नवमे
च केन्द्रे भोग्यखण्डाभावात् फलाभावः स्यात् । तथा धनर्ण-
सन्धौ गतिफलाभावस्थानेऽपि फलमुत्पद्यत एव । तत्पक्षे
गतिफलाभावकारणस्याभावात् । येऽत्र वासनाविदस्तेरु-
क्तमात्रमपौदं ज्ञायते । येऽन्ये न विदन्ति । अथवा वृद्धा-
भिमानिनस्तेषां धूलीकर्मणा प्रतीतिरुत्पाद्या । तद्यथा ।
भौमस्य धनर्णसन्धिकेन्द्रं सार्धराशिचतुष्टयम् । ४।१५ शुक्रस्य
विंशतिभागाधिकम् । ४।२० अत्र यावदुक्तं गतिफलमानीयते
तावत् सप्तदशकला भौमस्य १७ । शुक्रस्य द्वात्रिंशत् ३२
कला आगच्छति । तदसत् । अथ स्वल्पान्तरत्वादिति चेत्
तदपि न । एकत्रिंशत् कला गतिः सप्तदशकला अन्तरम् ।
तत् कथं स्वल्पमुच्यते । अत्र केचिद्वासनाबाह्याः स्वभोग्य-
खण्डाहतेत्याशुचापभोग्यखण्डाहतेति मन्यन्ते । एवं बुध-
गतिफलस्यर्णप्रवृत्तौ केन्द्रे राशिचतुष्टये भागेन कलापञ्चकेन
चाधिके ४ । १ । ५ अवक्रस्थानेऽपि वक्रा गतिरायातीति
सुधीभिरिदमपि विलोक्यम् ।

इदानीं वक्रतासम्भवमाह ।

द्राकेन्द्रभागैस्त्रिनृपैः १६३ शरन्द्रे- १४५
स्तत्वेन्दुभिः १२५ पञ्चनृपै १६५ स्त्रिरुद्रैः ११३ ।
स्याद्वक्रता भूमिसुतादिकाना-

मवक्रता तद्रहितैश्च भांशैः ३६० ॥ ४१ ॥

यादृशे केन्द्रे गतिः पूर्णं भवति तादृशस्य केन्द्रस्य भागाः सुखार्थं पाठेन पठिताः । यतो वक्ररन्ध्रे वक्रत्यागे च गतिः पूर्णं भवति । अतश्चक्राच्युतास्तेऽवक्रभागा भवन्तीत्युपपन्नम् । मार्गभागाः १८७ । २१५ । २३५ । १८५ । २१७ ।

इदानीमुदयास्तसम्भवमाह ।

प्राच्यामुदेति क्षितिजोऽष्टदक्षैः २८

शक्रै १४ गुंरुः सप्तकुभिश्च १७ मन्दः ।

स्वस्वोदयांशोनितचक्रभागै ३३२ । ३४६ । ३४३ ।

स्त्रयो व्रजन्तप्रस्तमयं प्रतीचाम् ॥ ४२ ॥

खाक्षै ५० जिने २४ र्सितयोरुदयः प्रतीचा-

मस्तश्च पञ्चतिथिभि १५५ मुनिसप्तभूमिः १७७ ।

प्रागुद्गमः शरनखै २०५ स्विष्टतिप्रमाणै १८३

रस्तश्च तत्र दशवक्त्रिभि ३१० रङ्गदेवैः ३३६ ॥ ४३ ॥

अवक्रवक्रास्तमयोदयोक्त-

भागाधिकीनाः कलिका विभक्ताः ।

द्राकेन्द्रभुक्त्याप्तदिनैर्गतैथै-

रवक्रवक्रास्तमयोदयाः स्युः ॥ ४४ ॥

स्यथार्थमिदम् ।

अत्रोपपत्तिः । उदयास्तमयाध्याये ये कालांशाः पठिताः स्फुटार्कात् स्फुटग्रहे तैरन्तरित उदयोऽस्तमयो वा भवति । इह तु मध्यमार्कात् स्थूलस्फुटे ग्रहे तावद्भिः चेचांशैरन्तरिते य उदयोऽस्तमयो वा स्थूलः स कथ्यते । इह

यच्छीघ्रकेन्द्रं तस्मिन्स्फुटस्य मध्यरवेष्टान्तरम् । यथा क्षिति-
जस्याष्टदक्षाः २८ । एभिः केन्द्रभागेर्यावद्भौमस्य फलमा-
नीयते तावदेकादश भागाः ११ भवन्ति । तैरधिको मन्द-
स्फुटो यावदर्काच्छोध्यते तावत् सप्तदशभागान्तरितो भ-
वति । सप्तदश हि तस्य कालांशाः । अतस्तावति केन्द्र
उदयः । एभिः केन्द्रभागेश्चक्राच्च्युतैः पश्चिमदिशि तावदेव
भौमार्कयोरन्तरं स्यात् । अतस्तत्रास्तमयः । एवं यदा गुरो-
श्चतुर्दश भागाः १४ केन्द्रम् । तस्मात् केन्द्राङ्गागचयं फलम् ।
तदधिकस्य गुरोरर्कस्य चान्तरमेकादश भागाः । एवं मन्द-
स्यापि स्फुटस्यार्केण सहान्तरं पञ्चदश कालांशाः १५ ।
एवमनयोर्भौमवच्चक्राच्छुद्धैरस्तमयः । बुधशुक्रयोस्तु । स्वाक्षे
५० जिनैः २४ केन्द्रांशैर्विश्वरुद्रमिताः कालांशा उत्पद्यन्ते ।
तैर्भागैरधिकौ तौ तैरेव भागै रवेरग्रतः स्याताम् । यतो य
एव मध्ये रविस्तावेव शशुक्रौ । अतः कालांशान्तरितयो-
रुदयः । एवं तयोर्य उदयास्तभागाः पठितास्तैस्तैः कालां-
शैस्तुल्यमेव फलं भवति । अवक्रवक्रोदयास्तभागेभ्य ऊना-
धिकाः कला द्राकेन्द्रभुक्त्या हृता गतैश्चदिनानि भवन्तीति
चैराशिकेनोपपन्नम् ।

इदानीं स्फुटग्रहाभ्यग्रहानयनमाह ।

स्फुटग्रहं मध्यखगं प्रकल्प्य

कृत्वा फले मन्दचले यथोक्ते ।

ताभ्यां मुहुर्व्यस्तधनर्णकाभ्यां

सुसंस्कृतो मध्यखगो भवेत् सः ॥ ४५ ॥

स्यष्टार्थमिदम् ।

अत्र विलोमविधिरेव वासना ।

इदानीं पलभाज्ञानमाह ।

क्रियतुलाधरसंक्रमपूर्वतो-

ऽयनचवोत्पदिनैर्विषुवद्दिनम् ।

मकरकर्कटसंक्रमतोऽयनं

द्युदलभा विषुवद्दिनसेऽचभा ॥ ४६ ॥

अयनांशानां कला रविभुक्त्या कृताः फलमयनलवोत्प-
दिनानि । तैर्दिनैर्मेषसंक्रान्तेस्तुलासंक्रान्तेषु प्राग्विषुवद्दिनं
भवति । एवं मकरकर्कटसंक्रमतः प्रागयनदिनम् । तस्मिन्
विषुवद्दिने मध्याह्ने वा छाया सा पलभा ।

अस्य चित्रस्य वासना गोलौ ।

इदानीं पञ्चजगसाधनमाह ।

युक्तायनांशदपमः प्रसाध्यः

कालौ च खेटात् खलु भुक्तभौग्यौ ।

जिनांशभौग्या १३८० गुणितार्कदोर्जग

त्रिजगो ३४३८ कृता क्रान्तिगुणोऽस्य वर्गम् ॥ ४७ ॥

त्रिजगत्कतेः ११८१८८४४ प्रोक्ष्य पदं द्युज्जीवा

क्रान्तिर्भवेत् क्रान्तिगुणस्य चापम् ।

अक्षप्रभासंगुणितापमजग

तद्वादशांशो भवति क्षितिजग ॥ ४८ ॥

सा त्रिजगत्काली विहृता द्युभौग्या

चरजगत्कास्याय धनुस्वरं स्यात् ।

अत्र खेटादित्युपलक्षणम् । यस्मात् खेटात्तन्नादापमः
साध्यस्तस्मात् सायनांशादेव । तथा यस्मादुदयसम्बन्धिनी

भुक्तभोग्यकालौ साधौ तस्मादपि सायनांशादेव । साय-
नार्कस्य दीर्घा जिनभागजगया गुणिता त्रिजगया भक्ता
क्रान्तिजगया स्यादित्यादि स्यष्टार्थम् ।

अस्योपपत्तिः । विषुवत्क्रान्तिवृत्तयोर्यास्त्रिसरमन्तरं
क्रान्तिः । तयोः संपाते क्रान्त्यभावः । ततस्त्रिमेऽन्तरे परमा
जिनतुल्यभागाः । अतस्तत्संपातादारभ्य क्रान्तिः साध्या ।
उदयाद्य तत एव । स तु संपातो मेषादेः प्रागयनांशतुल्ये-
ऽन्तरे । अतः सायनांशात् खेटात् क्रान्तिर्भुक्तभोग्यकालौ
चेत्युक्तम् । यदि त्रिजगयातुल्यया भुजजगया जिनांशजग-
या क्रान्तिजगया लभ्यते तदेष्टजगया किमिति । फलं
क्रान्तिजगया विषुवद्वृत्तात् तिर्यग्यूषा भवति । क्रान्तिजगया
भुजस्त्रिजगया कर्णस्तद्वर्गान्तरपदमहोरात्रवृत्तव्यासार्धम् ।
सैव युजगया । अथ कुजगोच्यते । यदि द्वादशकोटेः पञ्चभा
भुजस्तदा क्रान्तिजगयाकोटेः किमिति । फलं चित्तिजो-
न्मूलयोर्मध्येऽहोरात्रवृत्ते जगयरूपं स्यात् । सैव कुजगया ।
सा धनुःकरणार्थं त्रिजगयावृत्ते परिणाम्यते । यदि युजग-
व्यासार्ध एतावती तदा त्रिजगयाव्यासार्धे किमिति । फलं
चरजगया । तद्वनुश्चरमित्युपपन्नम् ।

अथ प्रकारान्तरेण चरानयनमाह ।

स्वदेशजैस्तच्चरखण्डकैर्वा

लवृजगकावद्रविदोस्त्रिभागात् ॥ ४८ ॥

मेषादिराशिचितयस्य यानि

चराण्यधोऽधः परिशोधितानि ।

तानि स्वदेशे चरखण्डकानि

दिङ्नागसचंग्रगुणै १० । ८ । १० विनिघ्नौ ॥५०॥

पलप्रभा तोयपलात्मकानि

स्थूलानि वा स्थुलरखण्डकानि ।

स्थूलं चरं चाम्बुपलात्मकं तै-

स्तप्राणचापं यदि वापि सूक्ष्मम् ॥ ५१ ॥

अथवा तच्चरं वक्ष्यमाणैस्त्रिभिः खण्डकैः स्वदेशजैर्लघु-
जराप्रकारेणांशमितेर्दशातमित्यादिना साध्यम् । कस्मादि-
त्याह । रविदोस्त्रिभागात् । अर्कस्य सायनांशस्य यो भुज-
स्तस्य यस्त्वंशस्तस्मादंशमितेर्दशातमित्यादिना । अथ खण्ड-
कानि । मेषादिराशिचयस्येत्यादि सुगमम् । अथ स्थूल-
खण्डकैर्यच्चरं तत् स्थूलं पानीयपलात्मकं भवति । तत् षड्भुजं
प्राणात्मकम् । तस्माद्यदि धनुः क्रियते तदा सूक्ष्मं चराद्धं
स्यात् ।

अतोपपत्तिः । एकमङ्गुलं पलभां प्रकल्प्य एकद्वित्रि-
राशीनां पृथक् चरास्थानीय तानि षड्विधं भज्य पानीयप-
लात्मकानि कृत्वा यावदधोऽधो विशोध्यन्ते तावदिङ्नागस-
चंग्रगुणा उत्पद्यन्ते । अतोऽनुपातः । यद्येकाङ्गुलया पल-
भयैतानि चरखण्डानि तदेष्टया किमिति । एवं चर-
खण्डानि स्युः । परं तानि जरात्मकानि । यतः पूर्वं स्वल्प-
त्वात् धनुर्नोत्पन्नम् । अत एव तप्राणचापं यदि वापि
सूक्ष्ममित्युक्तम् । खण्डकैश्चरकरणे लघुजरासाधनवद्भासना ।
तत्र लघुजराखण्डकानि नव चरखण्डकानि त्रीणि परमे
राशिचये भुजे यथा त्रीणि लभ्यन्ते तदर्थं रविदोस्त्रिभागा-
दित्युक्तम् ।

इदानीं दिनरात्रिमानमाह ।

चरघटीसहिता रहिताः क्रमात्
तिथिमिता घटिकाः खलु गोलयोः ।
भवति तद् द्युलं निजसावनं
खगुणतः पतितं रजनीदलम् ॥ ५२ ॥

पञ्चदश नाद्य उत्तरगोले चरघटीभिः सहिता दक्षिणे रहिताः । एवं कृते निजसावनं द्युदलप्रमाणं भवति । यस्य ग्रहस्य चरं तस्येत्यर्थः । दिनदलं त्रिंशतो विशुद्धं रात्रिदलं भवति ।

अत्र वासना । उन्मण्डलयाभ्योत्तरवलययोर्मध्ये पञ्चदश घटिकाः । उन्मण्डलादधः क्षितिजमुत्तरगोले चरार्धकाले-
नातस्तदधिकाः पञ्चदश घटिकाः । याम्यगोले तु तदूर्ध्व-
मतश्चरोनास्तत्र पञ्चदश ।

इदानीं ग्रहाणां चरकर्माह ।

चरघ्नभुक्तिर्युनिशासुभक्ता
तयोनयुक्तः खचरो विधेयः ।
क्रमादुदग्दक्षिणगोलगोर्के
सूर्योदये व्यस्तमतोऽस्तकाले ॥ ५३ ॥

ग्रहस्यभुक्तिश्चरासुभिर्गुण्याहोरात्रासुभिर्२१६५८र्भाजया ।
फलकलाभिरुत्तरगोले ग्रहो रहितो दक्षिणगोले सहितः ।
एवमौदयिको ग्रहः । यद्यस्तकालिकस्तदातो व्यस्तम् ।
उत्तरगोले सहितो दक्षिणगोले रहित इत्यर्थः ।

अत्रोपपत्तिः । ये लङ्कादयकालिकास्ते स्वीदयकालिकाः
क्रियन्ते । अत्र तदूदययोर्मध्ये चरकालः । ततोऽनुपातः ।

यद्यहोरात्रासुभि २१६५८ गतिकला लभ्यन्ते तदा चरा-
सुभिः किमिति । फलकलाभिरुनो ग्रह उत्तरगोलस्थेऽर्के-
ऽतः क्रियते यतस्तत्र लङ्घोदयात् प्राक् खोदयः । यत्तद्वायां
क्षितिजं तदन्यदेश उन्नयण्डलम् । अत उन्नयण्डलादधःस्थे
क्षितिजे ऋणम् । दक्षिणगोले तूपरिस्थिते धनम् । अस्त-
काले त्वस्माद्विपरीतम् । यतस्तत्रोन्नयण्डलं प्राप्य पश्चात् क्षि-
तिजं प्राप्नोति रविरुत्तरगोले । दक्षिणगोले त्वादावेव ।
एवं सर्वमुपपन्नमित्यादि वासना गोले सम्यगभिहिता ।
इह संचितोक्ता ।

अथ लङ्घोदयसाधनमाह ।

एकस्य राशेर्बृहती जग्रका या

द्वयोस्त्रिभस्यापि कृतीकृतानाम् ।

स्वस्वापमजग्राकृतिवर्जितानां

मूलानि तासां त्रिगुणा ३४३८ हृतानि ॥ ५४ ॥

स्वस्वद्युमौर्व्या विभजेत् फलानां

चापान्यधोऽधः परिशोधितानि ।

क्रमोत्क्रमस्थानि निरक्षदेशे

मेषादिकानामुदयासवः स्युः ॥ ५५ ॥

एकस्य राशेर्बृहती जग्रेत्यष्टमी जग्रा । द्वयोरिति
षोडशी जग्रा । त्रिभस्येति त्रिजग्रा । आसां वर्गितानां स्व-
कीयक्रान्तिजग्रावर्गैर्वर्जितानां मूलानि त्रिजग्रागुणितानि
स्वस्वद्युजग्राया विभजेत् । फलानां चापान्यधोऽधः परिशो-
धितानीति तृतीयाद्वितीयं द्वितीयात् प्रथमं शोध्यम् । प्रथमं
तथाविधमेव । एवं लङ्घोदयासवः स्युः ।

अत्रोपपत्तिः । अत्रोद्गच्छतः क्रान्तिवृत्तस्य तिर्यक्-
स्थितत्वात् चरस्त्राणि चेत्राण्युत्पद्यन्ते । तद्यथा । मेषान्तस्य
जग्रा क्रान्तिवृत्ते कर्णः । तत्क्रान्तिजग्रा सङ्काक्षितिजे भुजः ।
तद्वर्गान्तरपदं मेषान्तेऽहोरात्रवृत्ते कोटिः । एवं राशिद्वयस्य
जग्रा कर्णः । तत्क्रान्तिजग्रा भुजः । तद्वर्गान्तरपदं वृषभान्ते-
ऽहोरात्रवृत्ते कोटिः । एवं त्रिराशिजग्रा कर्णः । परमा
क्रान्तिजग्रा भुजः । परमाल्पद्युजग्रा कोटिः । एताः कोटय-
श्चापकरणार्थं त्रिजग्रावृत्ते परिणामिताः । त्रिजग्रागुणाः
स्वस्वद्युजग्रा भक्तास्तासां चापानि । प्रथमं मेषोदयस्य
कालः । द्वितीयं राशिद्वयस्य । तृतीयं राशित्रयस्य । अतो
विश्लेषितानीत्युपपन्नम् ।

इदानीं प्रकारान्तरेणाह ।

कौटादिराश्यन्तजकोटिजीवा-

स्त्रिजग्रा ३४३८ गुणाः स्वस्वदिनजग्रायाः ।

चापीकृताः प्राग्वदधो विशुद्धाः

कौटादिकानामुदयासवो वा ॥ ५७ ॥

कौटादिराश्यन्तजकोटिजीवास्ता एकद्वित्रिराशिजग्रा
भवन्ति १७१८।२८७७।३४३८ एतास्त्रिजग्रा गुणाः स्वस्व-
दिनजग्रा भक्ता इति । यैव वृषभान्ते युजग्रा सैव कौटा-
न्तेऽपि ३२१८ । यैव मेषान्ते युज्या सैव सिंहान्तेऽपि
३३६६ । कन्यान्ते युजग्रा त्रिजैव ३४३८ । आभिस्ता
भाज्याः । फलानां चापान्यधोऽधः शुद्धानि कौटादीनामु-
दयासवः स्युर्निरक्षे वा । त एव मिथुनवृषभमेषाणामि-
त्यर्थः ।

अत्रोपपत्तिः । क्रान्तिवृत्ते वृषभान्ते सूत्रस्यैकमग्रं बद्धा
 द्वितीयमग्रं कौटान्ते निबध्यते तस्य सूत्रस्यार्धमेकराशेज्या
 भवति एवं सूत्रस्यैकमग्रं मेषान्तेबद्धा द्वितीयं सिंहान्ते तस्य
 सूत्रस्यार्धं राशिद्वयस्य ज्या भवति । एवं मेषतुलादौ बद्ध-
 सूत्रस्यार्धं त्रिज्या । एता एव वृषभान्तमेषान्तमीनान्ता-
 होरात्रवृत्तानां ज्या भवन्ति । यतस्तत्संपादेषु क्रान्तिवृत्ते
 सूत्राणि बद्धानि । अतस्तासां त्रिज्यावृत्तपरिणतानां चा-
 पान्तराणि कौटादिकानामुदया भवन्तीति गोले प्रदर्शयेत् ।

इदानीं पुनः प्रकारान्तरेणाह ।

मेषादिजीवास्त्रिगृहदुमौर्व्या ३१४१

क्षुणा हृताः स्वस्वदिनज्यया वा ।

चापौकृताः प्राग्वदधो विशुद्धा

मेषादिकानामुदयासर्वो वा ॥ ५७ ॥

स्पष्टार्थमिदम् ।

अस्योपपत्तिर्गोले कथितैव सुगमा च ।

अथ निष्पन्नानां स्थानसूनाह ।

तेऽभ्राद्रिभूपा १६७० गुणगोऽद्विचन्द्राः १७६३

सप्ताग्निनन्देन्दुमिता १८३७ अथैते ।

क्रमोत्क्रमस्याध्वरखण्डकैः स्वैः

क्रमोत्क्रमस्यैव विहीनयुक्ताः ॥ ५८ ॥

मेषादिषण्णामुदयाः स्वदेशे

तुलादितोऽमी च विलोमसंस्थाः ।

उदेति राशिः समयेन येन

तत्सप्तमोऽस्तं समुपैति तेन ॥ ५९ ॥

अत्र धनुःकरणे जीवानां स्थूलत्वाद्वितीयतृतीयावुदयो नान्यैः सम्यक् पठितौ । अत्र प्रथमप्रकारेण प्रथम उदयो गृह्यते । द्वितीयप्रकारेण द्वितीयतृतीयौ । शेषं स्यष्टार्थम् ।

अन्नोपपत्तिः । निरक्षस्वदेशाकीर्णयोरन्तरं चरम् । निरक्षे स्वदेशे च मेषादिः सममुदेति । मेषान्त आदौ स्व-
क्षितिजं तत उन्नखले लगति । अतश्चरखण्डो नो मेषोदयः
स्वदेशोदयो भवति । एवं वृषमिथुनयोरपि । कर्कादौ तु
चरखण्डानामपचीयमानत्वाद्भनं तानि परिणमन्ति । तु-
लादौ तून्नखलस्वाधःस्थितत्वाच्चरखण्डानि धनं भवन्ति ।
मकरादौ तु चरखण्डानामपचीयमानत्वाद्दणं परिणमन्ति ।
इत्यादि गोले सम्यग्विलोक्यते ।

इदानीं नैपुण्यमाह ।

चेत्राणां स्थूलत्वात् स्थूला उदया भवन्ति राशीनाम् ।

सूक्ष्मार्थे होराणां कुर्यात् दृक्काणकानां वा ॥ ६० ॥

यथा राश्युदयाः साधितास्तथा होरोदया अपि साध्याः ।
तद्यथा । पञ्चदशादिपञ्चदशभागोत्तरभागानां ज्या हो-
राज्याः षड् भवन्ति । ताभिर्मिथुनान्तद्युज्या ३१४१ पृथक्
पृथक् गुण्या स्वस्वद्युज्यया भाज्या । फलानां धनूंश्चोऽधः
शुद्धानि । षष्ठात् पञ्चमं पञ्चमाच्चतुर्थमित्यादि । शेषाणि
होरोदयासर्वो भवन्ति । एवं दशादिदशोत्तरभागैर्द्रेष्काणो-
दयासर्वो भवन्ति । ते च नव । तथा होरांशानां षट् चराणि
यान्यधोऽधः शुद्धानि तानि तेषां चरखण्डानि । तैः क्रमो-
त्क्रमस्थैः क्रमोत्क्रमस्था जनयुताः सन्तः स्वदेशे होरोदया

भवन्ति । मेषादीनां द्वादश । ते च व्यस्तासुलादीनाम् ।
 एवं चतुर्विंशतिः २४ । एवमेव दृक्काणोदयाः षट् त्रिंशत् ।
 तथा चार्कस्य सायनांशस्य भागाः पञ्चदश १५ ह्रता गत-
 होराःस्युः । शेषांशास्ते भुक्तास्ते पञ्चदशभ्यः शुद्धा भोग्यांशाः
 स्युः । भोग्यांशघ्नः स्वदेशहोरोदयः पञ्चदशहृतः फलं भोग्या-
 सवः स्युस्तानिष्टासुभ्यो विशोध्य तदग्रतो होरोदयांश्च शोध-
 येत् । शेषं पञ्चदशगुणमशुद्धहोरोदयेन भजेत् । फलं लवाः ।
 अशुद्धपूर्वाणां होरोदयानां संख्यया गुणितैः पञ्चदशभिर्युताः
 सन्तो लग्नस्यांशा भवन्ति । एवं लग्नात् कालसाधनेऽपि ।
 एवमेव दृक्काणोदयैरपि लग्नसाधनम् । तत्र पञ्चदशस्थाने
 दश १० गुणने भजने च कल्पाः । एवं होरोदयैर्दृक्काणो-
 दयैर्वा साधितं लग्नादिकमुदयान्तराख्यं कर्म च सूक्ष्मं
 भवति । अन्यथा स्थूलम् ।

इदानीं भुजान्तरमाह ।

भानोः फलं गुणितमर्कयुतस्य राशे-

व्यञ्चोदयेन खखनागमहो १८०० विभक्तम् ।

गत्या ग्रहस्य गुणितं द्युनिशासुभक्तं

स्वर्णं ग्रहेऽर्कवदिदं तु भुजान्तराख्यम् ॥ ६१ ॥

अर्कस्य यद्भुजफलं यस्मिन् राशौ रविर्वर्त्तते तस्य राशेः
 सम्बन्धौ यो निरञ्चोदयस्तेन तद्गुणितं राशिकलाभि १८००
 भक्तं पुनर्ग्रहगत्या गुणितमहोरात्रासुभि २१६५६ भक्तं यत्
 फलं तद्ग्रहेऽर्कवदनं कार्यम् । यद्यर्कस्य भुजफलं धनं
 तदा सूर्यस्यान्येषां च धनम् । यदि ऋणं तदा ऋणमित्यर्थः ।

अत्रोपपत्तिः । ये मध्यमार्कौदयिकास्ते स्फुटार्कौद-

यिकाः क्रियन्ते । तत्रार्कफलस्यासुकरणेऽनुपातः । यदि राशिकला १८०० निरक्षोदयासुभिर्गच्छन्ति तदा फलकलाः कतिभिरिति । लब्धं भासत्फलोत्था असवो भवन्ति । अथान्योऽनुपातः । यदि द्युनिशासुभिर्गतिकला लभ्यन्ते तदा एभिः किमिति । ताः कला अतः ऋणं धनं यतो मध्यमार्कोदयात् प्राक् स्फुटार्कोदयः स्यादृणे तत्फले स्वे यतोऽनन्तरमित्युपपन्नम् ।

इदानीमुदयान्तरमाह ।

युक्तायनांशस्य तु मध्यमस्य भुक्तासवोऽर्कस्य निरक्षदेशे ।

मेषादिभुक्तोदयसंयुता ये यथायनांशान्वितमध्यभानोः ॥६२

लिप्तागणस्तद्विवरेण निघ्नी

गतिर्ग्रहस्य द्युनिशासु २१६५८ भक्ता ।

स्वर्णं ग्रहे चेदसवोऽधिकोना

इदं ग्रहाणामुदयान्तरं स्यात् ॥

मध्यमार्कस्य सायनांशस्य ये राशेर्भुक्तभागास्तैस्तदुदयं निरक्षदेशीयं संगुण्य त्रिंशता विभजेत् फलं तस्य राशेर्भुक्तासवः । अथ मेषाद्या येऽर्केण भुक्ता राशयस्तेषां च निरक्षोदयासवस्तत्र योज्यास्तेषां मेषादिभुक्तोदयासवः स्युः । अथ मध्यमार्कस्य सायनांशस्य कलाः कार्याः । तासां कलानां तेषामसूनां च यदन्तरं तेन ग्रहगतिर्गुण्या द्युनिशासुभिर्भाज्या लब्धाः कला ग्रहे धनं कार्याः । यदि कलाभ्योऽसवोऽधिकाः स्युः । यदि न्यूनास्तदा ऋणम् ।

अत्रोपपत्तिः । इह यः पूर्वमहर्गणः कृतः समध्यमसावनमानेन । स्फुटसावनस्य चलत्वात् । रविमध्यगतिकला-

तुल्यासुभिः सहिता नाक्षत्राः षष्टिघटिकाः ६० । ५८ । ८ ।
 इदं मध्यममर्कसावनम् । स्त्रोदयभुक्तिघातात् स्वाभ्राष्टभू
 १८०० लब्धसमासुभिः सहिता नाक्षत्राः षष्टिघटिकाः
 स्फुटसावनम् । ता गतिकला यैरसुभिरुह्यन्ति तद्युताः
 षष्टिघटिकाः स्फुटसावनम् । तच्च चलम् । प्रत्यहं गत्यन्यत्वात्
 प्रतिमासं राश्युदयान्यत्वाच्च । तादृशोऽहर्गणः कर्तुं नाया-
 तीति मध्यमः कृतः । तेन सम्यगर्कोदये ग्रहा न भवन्ति ।
 कदाचिदर्कोदयात् प्राक् कदाचिदनन्तरम् । अतएव प्राशुक्तम् ।

दशशिरःपुरि मध्यमभास्करे

क्षितिजसन्निधिगे सति मध्यमः । इति ।

अथ स्फुटमध्यमाहर्गणयोरन्तरानयनम् । मेषादेरा-
 रभ्य येऽर्कभुक्ता राश्यस्ते यैरसुभिरुह्यन्ति त एकी-
 कृताः । तावत्त्यः स्वात्मके काले भदिनान्तादूर्ध्वं अहर्गणेन
 भवितव्यम् । अथच मेषादिभुक्तकलातुल्येऽन्तरे कृतः । अतो-
 ऽसूनां कलानां च यदनन्तरं तावद्भिरसुभिरहर्गणोऽन्तरितः ।
 अत्रानुपातः यद्यहोरात्रासुभिर्गतिलभ्यते तदा एभिः अन्त-
 रासुभिः किमिति । फलं ग्रहेषु स्वं यद्यसवोऽधिकाः ।
 अन्यथा ऋणमित्येतदुक्तं युक्तमेव ।

इदानीं येऽस्योदयान्तरस्य वासनां न बुध्यन्ति तेषां प्रती-
 त्वर्थमन्यदप्याह ।

चेत् स्त्रोदयैः स्फुटरवेरसवः कृतास्ते

विश्लेषिताश्च यदि मध्यरवेः कलाभिः ।

बाह्वन्तराख्यमुदयान्तरकं चराख्यं

कर्मत्रयं विहितमौदयिके तदा स्यात् ॥ ६४ ॥

यदि स्फुटरवेः स्त्रोदयेन भुक्तासवः कृता मेषादिस्त्रोद-
यैश्च युतास्त्रेषामसूनां मध्यमार्ककलानां च यदन्तरं तेन
भुक्तिर्गुणिता द्युनिशासुभिर्भक्ता । यद्यसवोऽधिकास्तदा
फलं ग्रहे स्वमन्यथा ऋणम् । एवं कृते सति भुजान्तरमुद-
यान्तरं चराख्यं च कर्मत्रयमपि कृतं भवति औदयिके ग्रहे ।

इदानीं प्रकारान्तरेणौदयिककर्माह ।

मध्याद्रवेरयनभागयुताद्दिनिघ्नाद-

दोर्ज्यां लघुर्गतिगुणा खनगास्त्रि २७० भक्ता ।

स्वर्णं ग्रहे युगयुजोः पदयोर्विलिप्ता-

स्वैवं स्फुटं खलु भवेदुदयान्तरं वा ॥ ६५ ॥

मध्यमार्कस्य सायनांशस्य द्विगुणितस्य या लघुखण्डकै-
दोर्ज्यां तथा गुणिता ग्रहगतिः खसप्तयमै २७० हृता फलं
विकलादि ग्रहे धनम् । एवं युग्मपदस्थितेऽर्के । अयुग्मपद-
स्थिते तृणम् ।

अत्रोपपत्तिः । क्रान्तिवृत्तस्य चत्वार्यपि पदानि पृथक्
पृथक् पञ्चदशभिः पञ्चदशभिर्घटिकाभिरुद्गच्छन्ति । परं न
एकैको राशिः पञ्चभिः अत उदयान्तरकर्म पदमध्यं यावद्
उपचीयते ततोऽपचीयते । अत एव पदान्तेषु तस्याभावः ।
पदमध्येषु परमता । यदत्र निरक्षोदयैः कर्म दर्शितं तद्वा-
लावबोधार्थम् । तत् स्थूलम् । उदयानां स्थूलत्वात् । अतएव
आर्यभट्टादिभिः सूक्ष्मत्वार्थं दृक्काणीदयाः पठिताः । इदमुद-
यान्तरं कर्म यथा सम्यग्भवति तथाच उच्यते । मध्यमार्कस्य
सायनांशस्य दोर्ज्यां द्युज्यां च कृत्वा तथा द्युज्यया सा
दोर्ज्या भाज्या मिथुनान्तद्युज्यया गुणनीया । तस्या धनुषो

येऽसवस्तैर्मध्यमार्कस्य सायनांशस्य भुजकला जनाः सत्यः
 स्फुटा अन्तरासवो भवन्ति । तैरुदयोऽन्तरित इत्यर्थः ।
 एवं पदमध्ये षड्विंशति २६ पलानि किञ्चिदधिकानि भ-
 वन्ति । तानि ज्याप्रकारेण साधयितुमर्को द्विगुणितः ।
 द्विगुणितस्यार्कस्य यावद्भुजः क्रियते तावत् पदमध्ये राशिचयं
 भवति । तद्दोर्ज्याया लघ्वा षड्विंशत्या चानुपातः । यदि
 खार्कमितया दोर्ज्याया षड्विंशतिर्लभ्यते तदा अभीष्टया
 किमिति । अत्र षड्विंशत्या खार्का अपवर्तिता गुणकस्थाने
 रूपम् । हरस्थाने सार्धाष्टत्वारः ४१ । फलं पानीयपलानि ।
 पुनरन्योऽनुपातः । यदि पानीयपलषष्ठ्या गतिकलातुल्या
 विकला लभ्यन्ते तदैभिः किमिति । पूर्वं लघ्वा दोर्ज्या गुणः
 सार्धाष्टत्वारो हरः । इदानीं षष्टिर्हरः । अतो ग्रहगते-
 र्दोर्ज्या गुणः । हरयोर्घातो हरः खनगाश्विन २७० । इत्यु-
 पपन्नम् । ओजपदेऽसवः कलाभ्य जना एव भवन्त्यतस्तत्र
 ऋणम् । युग्मपदे त्वधिका अतस्तत्र धनम् ।

इदानीं तिथिकरणभयोगानां साधनान्याह ।

रवि १२ रसै ६ विरवीन्दुलवा हृताः

फलमितास्तिथयः करणानि च ।

कुरहितानि च तानि बवादितः

शकुनितोऽसितभूतदलादनु ॥ ६६ ॥

ग्रहकलाः सरवीन्दुकला हृताः

खखगजै ८०० ख भयोगमिती क्रमात् ।

अथ हृताः खगतैथविलिप्तिकाः

निजजवेन गतागतनाडिकाः ॥ ६७ ॥

व्यर्केन्दोर्भागा द्विस्थाः । एकत्र रविभिर्भाज्यास्तत्र फलं गतास्तिथयः । अन्यत्र रसैर्भाज्याः । फलं गतकरणानि । तानि त्वेकोनानि बवादितो भवन्ति । कृष्णचतुर्दश्यर्धादुपरि यान्यवशिष्यन्ते त्रीणि चतुर्थं प्रतिपत्प्रथमार्धे च । एतानि चत्वारि शकुनितः । शकुनिचतुष्पदनागकिन्तुघ्नानीति शेषः । यस्य ग्रहस्य नक्षत्रं ज्ञातुमिष्यते तस्य कलाः कार्याः । तथा चन्द्रार्कयोगस्य कलाः कार्याः । उभयत्र शताष्टकेन ८०० हृते प्रथमस्थाने गतभानि द्वितीयस्थाने गतयोगाः । अथ यानि अवशिष्टानि तानि गतानि । तानि स्वस्वहरच्युतानि गम्यानि स्युः । तेषां गतानां सम्बन्धिन्यो विकलाः स्वस्वगतिभिर्भाज्याः । यत्नभ्यते ता गतघटिका भवन्ति । यद्येथाणां विकला भक्तास्तदैथा घटिका भवन्ति ।

अत्रोपपत्तिः । यदि व्यर्केन्दोश्चक्रांशे ३६० स्त्रिंशत् तिथयो लभ्यन्ते ३० तदैभिः किमिति । अत्र त्रिंशता अपवर्तिते हरे जातो षादश हरः । अथ यदि चक्रांशैः ३६० षष्टिः ६० करणानि लभ्यन्ते तदैभिः किमिति । अत्रापि षष्ट्यापवर्तिते जातो हरः षण्मसतः । अथ यदि चक्रकलाभिः २१६०० सप्तविंशतिर्भानि लभ्यन्ते योगा वा तदा आभिः किमिति । अत्रापि सप्तविंशत्यापवर्तने कृते जातोऽष्टशती हर उभयत्र । अथ घटीकरणार्थमनुपातः । यदि गतिकलाभिः षष्टिघटिका लभ्यन्ते तदा गतैथाभिः कलाभिः किमिति फलं गतैथा घटिकाः । अथ कलाः षष्ट्या गुणिता विकलाः स्युरित्यत उक्तम् । अथ हृताः स्वगतैथविलिप्तिका इति सर्वमुपपन्नम् ।

इदानीं नतकर्माह ।

तिथ्यन्तनाडीनतबाहुमौर्व्या

लघ्वार्कशीतांशुफले विनिघ्ने ।

क्रमेण भक्ते नखगोसमुद्रैः ४८२०

कङ्गाग्निवेदैः ४३६१ फलहीनयुक्तः ॥ ६८ ॥

प्राक्पश्चिमस्थस्तरणिर्विधुः प्राक्

ऋणे फले युक्त इतोऽन्यथोनः ।

मुहुः स्फुटातो ग्रहणे रवीम्बो-

स्तिथिस्त्विदं जिष्णुसुतो जगाद ॥ ६९ ॥

चन्द्रग्रहणेऽर्कग्रहणे वा यास्तिथ्यन्ते नतनाद्यस्ता रसद्
गुणा नतभागा भवन्ति । तेषां लघ्वी दीर्घा साध्या । तया-
र्कशीतांशुभुजफले गुण्ये । अर्कस्य नखगोसमुद्रश्चन्द्रस्य कङ्गा-
ग्निवेदैर्भाजे । यदि फले अंशाद्ये गुणिते तर्हि अंशाद्या
लब्धिर्याह्या । यदि कलाद्ये तदा कलाद्या । तेन लब्धफलेन
प्राक्पालस्थो रविर्हीनः कार्यः । यदि पश्चिमस्थस्तदा युक्तः ।
विधुस्तु प्राक्पालस्थे ऋणे च फले वर्त्तमाने युक्तः कार्यः ।
अतोऽन्यथा प्राक् पश्चाद्वा हीन एव । अतः पुनस्ताभ्यां
तिथिः । पुनर्नतकर्म्म च यावदविशेषः । इदं जिष्णुसुतो
जगादेति । एतदागमप्रामाण्ये नास्माभिलिखितमित्यर्थः ।
चतुर्वेदाचार्येणाप्युपलब्धिरेव वासनेत्यभिहितम् । यदि ईदृ-
श्युपलब्धिरस्ति तदास्माभिः किं नाङ्गीकर्तव्यमिति भावः ।

अथ ब्रह्मगुप्तीक्तमुच्यते । अत्र त्रंशोनाश्चतुर्दश नीचोच्च-
वृत्तपरिधिभागा रवेः पठिताः । तथा येऽजिनकलोनरदा-
हिमांशोस्ते याम्योत्तरमण्डलस्थस्यैव । ते रवेर्मध्याह्नस्थस्य

परिधिभागा ऋणफले प्रागुक्ताण्डलस्थस्य कला विंशत्य-
धिकाः पञ्चादूनाः । धनफले तु प्रागूनाः पञ्चादधिकाः ।

पू	म	प	पू	म	प
ऋणफले १४	१३	१३	धनफले तु १३	१३	१४
० ४० २०			२० ४० ०		

अथ चन्द्रस्य मध्याह्नपरिधिभागाः प्रागुक्ताण्डलस्थस्य
ऋणे वा धने वा फले द्विपञ्चाशता ५२ कलाभिरूनाः ।
पञ्चादृणे फले ताभिः कलाभिः ५२ र्युताः । धने तु ताभि-
रूनाः ।

पू	म	प	पू	म	प
ऋणफले ३०	३१	३२	धनफले ३०	३१	३०
४४ ३६ २८			४४ ३६ ४४		

अवान्तरे त्वनुपातत् परिधिभागानानीय तैः स्फुटीक-
रणं कृत्वेदानीं ब्रह्मस्कारः क्रियते । तत्रानुपातः । यदि
त्रिज्यातुल्यया नतभागज्याया भागत्रयंशः परिध्यन्तरं तदे-
ष्टया किमिति । अत्र नतभागज्याया भागत्रयंशो गुणस्त्रिज्या
हरः १२० एवं कृते सति नतज्यायाः षष्ठ्यधिकशतत्रयं ३६०
भागहारः । फलं स्फुटपरिध्यन्तरम् । अथान्योऽनुपातः ।
यदि त्रयंशो नैवतुर्दशभिः परिधिभागैरिदं फलं लभ्यते तदा
स्फुटपरिध्यन्तरेण किमिति । अत्र फलस्य नतज्या गुणः
परिध्यंशः षष्ठ्यधिकशतत्रयं च हरः । इदानीं हरयोर्घाते
उत्पन्ना नखगोसमुद्राः । एवं चन्द्रस्यापि । अथ तत्र परिध्य-
न्तरं द्विपञ्चाशत् कलाः ५२ । त्रिज्यातुल्यया नतभागज्याया
१२० इदं परिध्यन्तरं भागात्मकं ५२।६० तदेष्टया किमिति

अत्र त्रिज्यायाः षष्टिगुणायाः द्विपञ्चाशतापवर्ते कृते इष्टन-
तज्यायाः हरो लभ्यते इष्टनतज्या हरः १।१३८ इदं स्फुटप-
रिध्यन्तरं । यदि जिनकलीनरदैः ३१।३६ परिधिभागैः
इदं फलं लभ्यते तदा स्फुटपरिध्यन्तरेणानेन किमिति
१।१३८ । अत्रापि हरयो र्घातो हरः स्यादिति जाताः
कङ्काम्निवेदाः ४३६१ ।

इदानीं स्फुटग्रहस्य तात्कालिकीकरणमाह ।

यातैथनाडीगुणिता द्युभुक्तिः

षष्ठ्या ६० कृता तद्रहितो युतश्च ।

तात्कालिकः स्यात् खचरः शशीनौ

तिथ्यन्त एवं समलिप्तिकौ स्तः ॥ ७० ॥

पूर्णान्तकाले तु समौ लवाद्यै

दर्शान्तकालेऽवयवैर्गृहाद्यैः ।

स्पष्टम् । वासनापि सुगमा चैराशिकेन ।

इदानीं सूक्ष्मनक्षत्रानयनमाह ।

स्थूलं कृतं भानयनं यदेत-

ज्ज्योतिर्विदां संव्यवहारहेतोः ॥ ७१ ॥

सूक्ष्मं प्रवक्ष्येऽथ मुनिप्रणीतं

विवाहयात्रादिफलप्रसिद्धैः ।

अध्यर्धभोगानि ११८५।५२ षड्वत्र तज्ज्ञाः

प्रोचुर्विशाखादितिभभ्रुवाणि ॥ ७२ ॥

षडर्धभोगानि च ३८५।१७ भोगिरुद्र-

वातान्तकेन्द्राधिपवारुणानि ।

शेषाण्यतः पञ्चदशैकभोगा-

न्युक्तो भभोगः शशिमध्यभुक्तिः ७८०।३५ ॥ ७३ ॥

सर्वर्चभोगोनितचक्रलिप्ताः

वैश्वायतः स्यादभिजिज्ञभोगः ।

कलीकृतादिष्टखगाद्विशोध

दास्त्रादिभोगान् गतभानि विद्यात् ॥ ७४ ॥

विशुद्धसंख्यानि गतं तु शेष-

मशुद्धभोगात् पतितं तदेष्यम् ।

गतागते षष्टिगुणे विभक्ते

ग्रहस्य भुक्त्या घटिका गतैष्याः ॥ ७५ ॥

इह यन्नक्षत्रानयनं कृतं तत् स्थूलं लोकव्यवहारार्थमात्रं
कृतम् । अथ पुलस्त्यवसिष्ठगर्गादिभिर्यद्विवाहयात्रादौ
सम्यक् फलसिद्धयर्थं कथितं तत् सूक्ष्ममिदानीं प्रवक्ष्ये ।
तत्र षडध्यर्धभोगानि । विशाखापुनर्वसुरोहिष्पुत्तराश्वयम् ।
अथ षडध्यर्धभोगानि । अश्लेषा आर्द्रा स्वाती भरणी ज्येष्ठा
शतभिषक् । एभ्यः शेषाणि पञ्चदशैकभोगानि । भोगप्रमाणं
तु शशिमध्यभुक्तिः ७८० । ३५ । अध्यर्धभोगः ११८५ । ५२ ।
अर्धभोगः ३८५ । ५७ । सर्वर्चभोगैरुनितानां चक्रकलानां
२१६०० यच्छेषं सोऽभिजिज्ञभोगः १५४ । १८ । अथ तत्सा-
धनम् । ग्रहं कलीकृत्याश्विन्यादीनां भोगान् विशोधयेत् ।
यावन्तः शुद्धास्तावन्ति गतभानि जानीयात् । शेषाः कला
गतसंज्ञाः । ता अशुद्धभोगात् पतिता एष्यसंज्ञाः । ता
गतैष्याः कलाः षष्टि ६० गुणा ग्रहगत्या भक्ता गतैष्या
घटिका भवन्ति ।

अत्रोपपत्तिरागमप्रामाण्येन ।

इदानीं ग्रहाणां राशिसंक्रान्तिमानं भतिधिकरणयो-
गानां सन्धिमानं चाह ।

घटिघ्नबिम्बं ग्रहभुक्तिभक्तं

संक्रान्तिनाद्योऽखिलधर्मकृत्ये ।

रवेस्तु ताः पुण्यतमा ग्रहः स्व-

संक्रान्तिगो मिश्रफलं विधत्ते ॥ ७६ ॥

अशितगुविकलाभ्यश्चन्द्रभुक्त्येन्दुभान्वो-

र्गतिविवरकलाभिर्भूय एताभिरेव ।

पृथगद्य गतियुत्वा नाडिकाः सन्धिराप्ता

भतिधिकरणयोगानां फलं तत्र मिश्रम् ॥ ७७ ॥

वक्ष्यमाणप्रकारेण ग्रहबिम्बकला आनीय षष्ठ्या संगुण्य
ग्रहभुक्त्या भजेत् यज्ञार्थं ताः संक्रान्तिनाद्यः । राश्यन्तका-
लात् पूर्वमर्द्धा उत्तरतोऽर्द्धा इत्यर्थाद्भूम्यते । ताः संक्रान्ति-
नाद्यो रवेस्तु पुण्यतमाः । तथा यावत् संक्रान्तिस्थो ग्रह-
स्तावद्वाशिष्ठयोऽयं फलं करोति । एवं अशितबिम्बविकलाभ्यो
या घटिका उत्पद्यन्ते ता भतिधिकरणयोगानां सन्धिघ-
टिकाः स्युः । सन्धौ मिश्रफलमित्यर्थः । अत्र सन्धिरुभय-
तोऽपि बिम्बस्य स्थितत्वात् । उपपत्तिरप्यत्र सुगमा ।

इति श्रीमहेश्वरोपाध्यायसुतभास्कराचार्यविरचिते

सिद्धान्तशिरोमणिवासनाभाष्ये मिताक्षरे

ग्रहस्पष्टीकरणवासनाध्यायो द्वितीयः

समाप्तः । अन्यसंख्या ६०० ।

अथः त्रिप्रश्नाध्यायं विवक्षु आदौ तदारम्भप्रयोजनमाह ।

जगुर्विदोऽदः किल कालतन्त्रं
दिग्देशकालावगमोऽत्र यस्मिन् ।
त्रिप्रश्नान्नि प्रचुरोक्तिधानि
सुवेऽधिकारं तमशेषसारम् ॥ १ ॥

स्पष्टार्थम् ।

इदानीं लग्नसाधनमाह ।

तात्कालिकार्केण युतस्य राशे-
रभुक्तभागेर्गुणितोदयात् स्वात् ।
भोग्यासवः खान्निहतादवाप्ता
भुक्तासवो भुक्तलवैः स्युरेषम् ॥ २ ॥
इष्टासुसङ्गादपनीय भोग्या-
स्तदग्रतो राश्यादयांश्च शेषम् ।
अशुद्धात् खान्निगुणं लवाद्य
मशुद्धपूर्वैर्भवनैरजाद्यैः ॥ ३ ॥
युक्तं तनुः स्यादयनांश्चहीन-
मिष्टासवोऽल्पा यदि भोग्यकेभ्यः ।
त्रिंशद्गुणाः स्त्रोदयभाजितास्ते
लब्धांशयुक्तो रविरेव लग्नम् ॥ ४ ॥

यस्मिन् काले लग्नं ज्ञेयं तस्मिन् काले तात्कालिको-
ऽर्कः सायनांशः च कार्यः । तेनार्केण युतस्य राशेर्ये भोग्या-
शास्त्रैः तदुदयासवो गुणास्त्रिंशता भाज्याः । ये लब्धास्ते
भोग्यासवः स्युः । अशुष्टासुभ्यो भोग्यासून् विशीध्व तदग्रतो

यावन्त उदयाः शुध्यन्ति तावन्तः शोध्याः । ततः शेषात्
 खरामगुणादशुद्धोदयेन भक्ताद्यल्लव्यमंशाद्यं तदशुद्धोदयात्
 पूर्वं यावन्तो मेघाद्या उदयास्तावद्भिः राशिभिर्युतमयनांशैश्च
 रहितं तल्लग्नं स्यात् । अथ यदीष्टासुभ्यो भोग्या न शुध्यन्ति
 तदेष्टासवस्त्रिंशः ० गुणास्तदुदयासुभिर्भाज्याः । फलेनांशाद्येन
 युतो रविलग्नं स्यात् ।

अत्र वासना त्रैराशिकेन सुगमा ।

इदानीं लग्नात् कालानयनमाह ।

अर्कस्य भोग्यस्तनुभुक्तयुक्तो

मध्येदयाव्यः समयो विलग्नात् ।

यदैकमे लग्नरवी तदा त-

ज्ञागान्तरघ्नोदयखागिभागः ॥ ५ ॥

लग्नेऽल्पके तु द्युनिशात् स शोध्य-

स्तात्कालिकाकादसकञ्च कालः ।

चेत् सावनाः प्रष्टुरभीष्टनाद्य-

स्तदैव तात्कालिकतिग्मरश्मेः ॥ ६ ॥

आर्क्ष्यो यदेष्टा घटिका विलग्नं

कालश्च तत्रौदयिकात् सकञ्च ।

अर्कस्य प्राग्वज्ञोग्यकालः साध्यः । लग्नस्य सायनांशस्य
 भुक्तलवः भुक्तकालः साध्यः । तयोरैक्यमर्कादयतो लग्नपर्यन्तं
 ये मध्ये राशयस्तेषामुदयाश्च क्षेप्यास्तत्रैव । एवं लग्नात् कालो
 भवति । अत्र यदैकराशौ लग्नार्को भवतस्तदा तयोरन्त-
 रांशैः स्वोदयं संगुण्य त्रिंशता भजेत् फलमिष्टकालः स्यात् ।
 परं यद्यर्कास्तग्नमधिकम् । यद्यल्पं तदा स कालोऽहोरात्रात्

शोधः । शेषमिष्टकालः स्यात् । अत्रेष्टकालसाधनेऽर्कस्य भोग्यमौदयिकादेव क्रियते । कालज्ञानात् तात्कालिकत्वमर्कस्य कार्यम् । अतः स्थूलः काल आयाति । अनेन कालेन तात्कालिकमर्कं कृत्वा मुहुः कालः साधयितुं युज्यते । परं यदि प्रष्टुः साधनघटिका इष्टलग्नार्थं एतदुक्तं भवति । उदयादनन्तरमेतावतीष्वर्कसावनघटिकासु कीदृग्लग्नं भवतीति एतदभीष्टं तदैव तात्कालिकार्कालग्नं साध्यते । तदैव लग्नादसक्तत् कालः । यदा पुनरिष्टघटिका आर्क्यस्तदौदयिकादेवार्कालग्नं लग्नात् कालोऽसक्तश्च ।

अत्रोपपत्तिः सुगमा । तात्कालिकीहरणकारणता गौले कथिता व्याख्याता च ।

इदानीं विलोमलग्नमाह ।

भुक्तासुशुद्धे विपरीतलग्नं भुक्तांशगेषामलवोनितोऽर्कः ॥७॥

यदोदयात् पूर्वघटीषु लग्नमिष्टं तदा तात्कालिकमर्कं कृत्वा तस्य भुक्तासवः साध्याः तानिष्टासुभ्यो विशोध्य शेषासुभ्यो यावन्त उदया विशुध्यन्ति तावन्तो विलोमेन विशोधयेत् । शेषात् खरामगुणितादविशुद्धोदयभक्ताद्ये लब्धा अंशास्तैस्तथार्कभुक्तांशैश्च तथा विशुद्धोदयतुल्यैः राशिभिश्चोनीकृतो रविलग्नं भवति । वासनाप्यत्र सुगमा ।

इदानीं दिग्साधनार्थमाह ।

वृत्तेऽश्वःसुसमीकृतचित्तिगते केन्द्रस्थशङ्कोः क्रमा-

ज्ञायं यत्र विशत्यपैति च यतस्तत्रापरेन्द्रेण दिशौ ।

तत्कालापमजीवयोस्तु विवराज्ञाकर्णमित्याहता-

ज्ञम्बज्यामिताङ्गुलैरयनदिशैन्द्री स्फुटा चालिता ॥८॥

तन्मत्स्याद्याम्यसौम्यककुभौ सौम्या भुवे वा भवे-

देकस्मादपि भाग्रतो भुजमितां कोटीमितां शङ्कुतः ।

न्यस्येद्यष्टिसृजं तथा भुवि यथा वक्ष्यग्रयोः संयुतिः,

कोटिः प्राच्यपरा भवेदिति कृते बाहुश्च याम्योत्तरा ॥८

उदकेन समीकृतायां भूमाविष्टप्रमाणं वृत्तं विलिख्य
तस्य केन्द्रे द्वादशाङ्गुलशङ्कुं निवेश्य तस्य छाया तस्मिन् वृत्ते
यत्र प्रविशति पूर्वाह्नेऽपराह्ने यतो निर्गच्छति तत्र पश्चिम-
पूर्वदिशौ किल भवतः । परस्मै तस्मिन् काले छायाप्रवेशो
जातो यस्मिन् काले च निर्गमस्तात्कालिकयोरर्कयोः क्रा-
न्तिज्ये साध्ये । तयोरन्तरात् तस्याः छायायाः कर्ण-
गुणान्नम्बज्यया भक्ताद्यल्लम्बमङ्गुलादि फलं तेनैन्द्री दिग्-
त्तरतश्चालिता स्फुटा भवति बद्ध्युत्तरेऽयने रविर्वर्त्तते । यदि
दक्षिणे तदा दक्षिणतः । एवं स्फुटा प्राची । अन्यथा स्थूले-
त्यर्थः । तन्मत्स्याद्याम्यसौम्ये दिशौ । अथ प्रकारान्तरेणाह ।
ध्रुवमवलम्ब्यसूत्रेण विद्धा ध्रुवाभिमुखकीलकः सौम्या ।
स्वस्थानकीलको याम्या । तन्मत्स्यात् पूर्वापरे । प्रथमं भाद-
याग्रदर्शने दिग्ज्ञानमुक्तम् । इदानीमथवैकस्मादपि भाग्रतः ।
तच्चैवम् । अभीष्टकाले शङ्कोर्भागं चिह्नयित्वा तस्याः छा-
याया वक्ष्यमाणप्रकारेण भुजं कोटिं चानीय भुजकोटिमिते
शलाके गृहीत्वा शङ्कुमूलादथवादिमतां कोटिशलाकां
छायायाद्व्यस्तदिमतां भुजशलाकाञ्च तथा भुवि न्यसेत् यथा
शलाकाग्रयोः संयुतिः स्यात् । एवं कृते सति कोटिः प्राच्य-
परा दिग्भवति । बाहुश्च याम्योत्तरा ।

अत्रोपपत्तिः । अहोरात्रवृत्ते इष्टानामुन्नतघटिकानामग्रे

पूर्वाह्ने सममण्डलेन यावदन्तरं तावदेवापराह्ने तावतीना-
मिष्टघटीनामये भवति । अतस्तच्छायायविन्दुभ्यां दिग्ज्ञा-
नमुपपद्यते । परं तत्कालान्तरेण यदर्कक्रान्द्यन्तरं तेना-
न्तरितं भवति । अतस्तत् सन्धेयम् । तस्मिन् काले
यानि कर्णवृत्ताग्राङ्गुलानि पूर्वाह्ने यानि चापराह्ने तेषाम-
न्तरं कार्यम् । तत्र लाघवार्थं तत्कालक्रान्त्येवान्तरं
कृतम् । ततोऽग्राकरणायानुपातः । यदि लम्बज्याकोट्या
त्रिज्याकर्णस्तदा क्रान्तिज्यान्तरेण किमिति । अत्र लम्बम-
ग्रान्तरम् । ततोऽन्योऽनुपातः । यदि त्रिज्याव्यासाद्धे एता-
वदन्तरं तदा कर्णव्यासाद्धे किमिति । अत्र तुल्यत्वादगुण-
कभाजकयोस्त्रिज्यानांशे कृते सत्युपपन्नं तत्कालापमजीव-
योस्तु विवरादित्यादि । यद्युत्तरमयनं वर्त्तते उत्तरतोऽर्के
चलिते शङ्कोर्भाग्रं दक्षिणतो याति तदुत्तरतश्चालनीयम् ।
अत उपपन्नमैन्द्री स्फुटा चालितेति । भुजकोटीनामुपप-
त्तिरग्रे । तन्निवेशमात्रेण । दिग्ज्ञानमिह दर्शितम् ।

इदानीमेतत्सम्बन्धमाह ।

दिक्सूत्रसंपातगतस्य शङ्को-

च्छायाग्रपूर्वापरसूत्रमध्यम् ।

दोर्दोः प्रभावर्गवियोगमूलं

कोटिर्नरात् प्रागपरा ततः स्यात् ॥ १० ॥

अत एव दिक्संपातस्थस्य शङ्कोर्भाग्रं यत्र पतति तस्य
पूर्वापरसूत्रस्य च यदन्तरं स दोरित्युच्यते । दोश्छाययो-
र्वर्गान्तरपदं पूर्वापरा कोटिरिति ।

इदानीं छायातः कर्णं कर्णात् छायां चाह ।

भाकतीन १२ कति १४४ संवृतेः पदं

स्याच्छ्रुतिः श्रुतिकतीनवर्गयोः १४४ ।

अन्तराद्रवियुतीनकर्णयो-

राहतेष यदि वा पदं प्रभा ॥ ११ ॥

छावावर्गाद्वादशवर्म १४४ युताम्बूलं कर्णः । कर्णवर्गा-
द्वादशवर्गो १४४ नाम्बूलं छाया । अथवा कर्णो द्विस्यः ।
एकत्र द्वादशभिरुनोऽन्यत्र युतस्तवीर्घाताम्बूलं छाया ।
अस्योपपत्तिर्गणिते कथिता ।

इदानीं संज्ञाविशेषानाह ।

शङ्कुर्नरो ना कथितः स एव

स्वार्धाद्रवेर्या विषुवद्दिनार्धे ।

नतिः पलोऽक्षय स एव तज्ज्यै-

स्तत्रोक्तितर्यास्य स एव लम्बः ॥ २ ॥

सष्टम् ।

इदानीमक्षवेद्याणाह ।

भुजोऽक्षभा कोटिरिनाङ्गुली ना

कर्णोऽक्षकर्णः खलु मूलमेतत् ।

क्षेत्राणि यान्यक्षभवानि तेषां

विद्येव मानार्थयशः सुखानाम् ॥ ३ ॥

लम्बज्यका कोटिरथाक्षजीवा

भुजोऽत्र कर्णस्त्रिभुजे त्रिभज्या ।

कुज्या भुजः कोटिरपक्रमज्या

कर्णोऽयका च त्रिभुजं तथेदम् ॥ ४ ॥

तथैव कोटिः समहत्तशङ्कु-

रया भुजस्तद्वृतिरत्र कर्णः ।
 भुजोऽपमज्या समना च कर्णः
 कुज्योनिता तद्वृतिरत्र कोटिः ॥ ५ ॥
 अग्रादिखण्डं कथिता च कोटि-
 रुद्धवत्तना दोः अबन्धोऽपमज्या ।
 उद्धवत्तना कोटिरथाग्रकाग्र-
 खण्डं भुजस्तच्छ्रवणः क्षितिज्या ॥ ६ ॥
 खण्डं यदूर्ध्वं समवृत्तशङ्की-
 र्यत् तद्वृतेस्तावथ कोटिकर्णौ ।
 अग्रादिखण्डं भुज एवमष्टौ
 क्षेत्राण्यमून्यक्षभवानि तावत् ॥ ७ ॥

अत्र किल निरक्षे देशे यदेव विषुवम्बण्डलं तदेव समम-
 ण्डलम् । तथा क्षितिजादन्यदुम्बण्डलं नाम वलयं नास्ति ।
 तत्र ध्रुवो च क्षितिजासत्तौ । अथ निरक्षदेशाद्गृष्टा यथा
 यथोत्तरतो गच्छति तथा तथोदग्ध्रुवमुन्नतं पश्यति । तथा
 यैर्भागैर्ध्रुव उन्नतस्त्रैरेव भागैरक्षसंज्ञैः खखस्तिकाद्विषतो
 विषुवम्बण्डलं नतं पश्यति । विषुवम्बण्डलस्य तिर्यक्स्थित-
 त्वात् तदाश्रितान्यहोरात्रवृत्तानि स्वस्थानि तिरस्चीनानि
 भवन्ति । अतः साक्षे देशे खगोलवलयाणां तिरस्चीनमगो-
 लवलयाणां च सम्पातात् चास्त्राणि क्षेत्राण्युत्पद्यन्ते । तान्य-
 क्षक्षेत्रसंज्ञान्युपयोगित्वात् कथ्यन्ते ।

अक्षभा नाम पलभा प्रसिद्धा सा भुजः । द्वादशाङ्गुलः
 शङ्खुः कोटिः । अक्षकर्णस्तत्र कर्णः । इदं तेषामक्षक्षेत्राणां

वक्ष्यमाणानां मूलम् । केषां किमिवेत्याह । विद्येव माना-
र्थयशःसुखानामिति । अन्यैरप्येवमुच्यते ।

विद्या नाम नरस्य कीर्तिरतुला भाग्यक्षये चाश्रयो

धेनुः कामदुघा रतिश्च विरहे नेत्रं तृतीयं च सा ।

सत्कारायतनं कुलस्य महिमा रत्नैर्विना भूषणं

तस्मादन्यमपोह्य हेतुविषयं विद्याधिकारं कुरु ॥

अथान्यत् क्षेत्रम् । क्षेत्रदर्शनार्थं यथोक्तं खगोलं भगोलं च इद्व्या
क्षेत्राणि दर्शयेत् । तत्र दक्षिणोत्तरमण्डले विषुवद्वृत्तसंपा-
तादधो यावान् लम्बः क्षितिजसमसूत्रपर्यन्तः सा तत्र कोटिः ।
लम्बनिपातकुमध्ययोरन्तरं सा क्षज्या तत्र भुजः । भूमध्या-
न्तम्बाग्रगामि सूत्रं त्रिज्या सा तत्र कर्णः । इदमप्यक्षेत्रम् ।

इष्टाहोरात्रवृत्तं यत्र क्षितिजे लम्बं तस्य प्राक् स्वस्ति-
कस्य चान्तरमग्रा चापांशाः । तेषां ज्याग्रा । तावती च
प्रत्यक्क्षितिजे । अग्राग्रयोर्निबद्धं सूत्रमुदयास्तसूत्रम् ।
अहोरात्रवृत्तोन्मण्डलसम्पातस्य प्राच्यपरसूत्रस्य च यदन्तरं
सा क्रान्तिज्या । सा तत्र कोटिः । अग्रा कर्णः । तदग्र-
योरन्तरं सा कुज्या स भुजः । इदमक्षेत्रम् ।

तथाहोरात्रवृत्तसममण्डलसंपातादधोऽवलम्बः समवृत्त-
शङ्कुः । सा कोटिः । अग्रा भुजः । अहोरात्रवृत्ते ज्याख-
ण्डकं तद्वृत्तिः कर्णः । इदमक्षेत्रम् ।

तथा कुज्योनिता तद्वृत्तिरहोरात्रवृत्ते ज्यार्धं सा कोटिः ।
उन्मण्डले क्रान्तिज्या स भुजः । समवृत्तशङ्कुः कर्णः । इद-
मक्षेत्रम् ।

तथाहोरात्रोन्मण्डलयोः सम्पातादवलम्ब उन्मण्डलशङ्कुः

स भुजः । उन्मण्डलवृत्ते क्रान्तिज्याः कर्णः । उन्मण्डलशङ्कुमूलस्य प्राच्यपरसूत्रस्य च यदन्तरं तदग्रादिखण्डं सा तत्र कोटिः । इदमन्वयेत् ।

तथोन्मण्डलशङ्कुः कोटिः । शङ्कुमूलोदयास्तसूत्रयोरन्तरमग्राखण्डं स भुजः । कोटिभुजाग्रयोरन्तरसूत्रं सा कुज्या । स तत्र कर्णः । इदमन्वयेत् ।

तथोन्मण्डलशङ्कुना हीनः समशङ्कुस्तत् समशङ्कोरुर्ध्वं खण्डं सा कोटिः । कुज्योना तद्वृत्तिस्तद्वृत्तेरुर्ध्वं खण्डं स कर्णः । अग्रादिखण्डं स भुजः । इदमन्वयेत् ।

एतान्यष्टौ तावत् कथितानि । एवमन्यान्यपि भवन्ति ।

इदानीमेषां साधनान्याह ।

एषामष्टैकस्य तु बाहुकोटी-

कर्णेर्मिथोऽन्यान्यनुपाततः स्युः ।

एषां क्षेत्राणामेकस्य दोःकोटिकर्णैः परस्परमन्यानि भवन्ति ।

इदानीं तथाह ।

त्रिज्ये पृथक् कोटिभुजाहते ते

कर्णाद्वृत्ते लम्बपलज्यके स्तः ॥ १८ ॥

तत्कार्मुके लम्बपलौ च तज्ज्ये

दोःकोटिजीवा वदतो मिथो वा ।

अक्षज्यका कोटिगुणा भुजासा

लम्बज्यका वाक्षगुणोऽन्यथातः

तत्र त्रिज्या सप्तसु स्थानेषु सप्तभिः कोटिभिर्गुण्या । स्वकीयेन स्वकीयेन कर्णेन पृथक् पृथग्भाज्या । एवं सप्तधा

लम्बज्या भवति । अथ सप्तधा त्रिज्या भुजैर्गुण्या स्वस्वकर्णेन भाज्या । सप्तधा अक्षज्या भवति । लम्बज्याक्षज्ययोर्धनुषी कार्ये । तौ लम्बाक्षौ स्तः । लम्बोत्क्रमजीवयोना त्रिज्याक्षज्या स्यात् । अक्षोत्क्रमजीवयोना तु त्रिजया लम्बजया स्यात् । त्रिजयावर्गात् पृथक् पृथक् लम्बाक्षजयावर्गोनाम्बूले अक्षलम्बज्ये वा । अक्षजया सप्तसु स्थानेषु सप्तभिः कोटिभिर्गुण्या स्वस्वभुजेन भाजया सप्तधा लम्बजया भवति । सप्तधा लम्बजया सप्तभिर्भुजैर्गुण्या स्वस्वकोट्या भक्ता सप्तधाक्षजया स्यात् ।

इदानीमन्यदाह ।

क्रान्तिजगके कर्णगुणे विभक्ते

कोट्या भुजेनासमिताग्रका स्यात् ।

आद्यं द्वितीयं समशङ्कुरिष

स्यात् तद्वृत्तिः कोटिहृतः श्रुतिघ्नः ॥ २० ॥

क्रान्तिजयाक्षक्षेत्रकर्णेन गुणिता द्विः स्थाप्या । एकत्र स्वकोट्या भक्ता सत्यया भवति । अन्यत्र स्वभुजेन भक्ता तत्र समशङ्कुः । एवं सप्तभिः कर्णैः सप्तधाया सप्तधा च समशङ्कुर्भवति । एष शङ्कुः सप्तभिः कर्णैर्गुणितः स्वस्वकोटिभक्तः सप्तधा तद्वृत्तिर्भवति ।

इदानीमन्यदाह ।

कर्णेन निघ्नी पृथगग्रका वा

भुजेन भक्ता खलु तद्वृत्तिः स्यात् ।

अग्रका सप्तधा सप्तभिः कर्णैर्गुण्या स्वस्वभुजेन भाजया सप्तधा वा तद्वृत्तिर्भवति । इदानीमन्यदाह ।

कोट्या हता तद्धृतिरग्रका च
कर्णेन दोष्णा क्रमशो विभक्ता ॥ २१ ॥
द्विधा भवेद्वा समवृत्तशङ्कुः
स दीर्गुणः कोटिहृतोऽग्रका वा ।

सप्तधा तद्धृतिः सप्तभिः कोटिभिर्गुण्या स्वस्वकर्णेर्भाजया
सप्तधा समशङ्कुर्भवति । एवं सप्तधाया सप्तभिः कोटिभि-
र्गुण्या स्वस्वभुजेन भक्ता । एवं वा सप्तधा समशङ्कुर्भवति ।
स समशङ्कुः सप्तधा सप्तभिर्भुजैर्गुण्यः स्वस्वकोट्या भक्तः सप्त-
धाया वा भवति । इदानीमन्यदाह ।

कोट्युद्धृतं तद्धृतिखण्डमूर्ध्वं
श्रुत्या हतं वा समवृत्तशङ्कुः ॥ २२ ॥

कुन्धोनिता तद्धृतिस्तत् तद्धृत्यूर्ध्वं खण्डम् । तत् सप्तधा
सप्तभिः कर्णैर्गुण्यं स्वस्वकोट्या भक्तं सप्तधा वा समशङ्कुर्भ-
वति । इदानीमन्यदाह ।

द्विधापमजया भुजकोटिनिघ्नी
कोट्या च दोष्णा विहृताद्यमासम् ।
कुजया परं तद्धृतिखण्डमूर्ध्वं
स्यात् तद्धृतिः संयुतिरेतयोर्वा ॥ २३ ॥

सप्तधापमजया भुजैर्गुण्या स्वस्वकोट्या भक्ता सप्तधा वा
कुजया भवति । अथ सप्तधापमजया सप्तधा कोटिभिर्गुण्या
स्वस्वभुजेन भाजया सप्तधा तद्धृतेरूर्ध्वं खण्डं भवति । कुजो-
र्ध्वं खण्डयोर्योगस्तद्धृतिरित्यष्टनवतिर्भेदा भवन्ति ।

इदानीमन्यदाह ।

कुजयापमजे भुजकोटिनिघ्नी

कर्णोद्धृते स्वात् क्रमशो यदाप्तम् ।

अग्राग्रखण्डं प्रथमं द्वितीय-

मयादिखण्डं च तदैक्यमग्रा ॥ २४ ॥

कुजग्रा सप्तधा भुजैर्गुण्या स्वस्वकर्णेन भाजग्रा सप्तधा-
अग्राग्रखण्डं भवति । एवं क्रान्तिजग्रा सप्तधा कोटिभिर्गुण्या
स्वस्वकर्णेन भाजग्रा । सप्तधा अग्रादिखण्डं भवति । खण्ड-
योर्युतिः प्राग्बदनेकधाया भवति । इदानीमन्यदाह ।

अग्रादिखण्डं च तथापमजग्रा

भुजाहते ते क्रमशो विभक्ते ।

कोटिश्रुतिभ्यामुभयत्र शङ्कु-

कण्डलस्ये रविमण्डले स्यात् ।

अग्रादिखण्डं सप्तधा भुजैर्गुण्यं स्वस्वकोट्या भाजग्रा
सप्तधोऽन्धखण्डलशङ्कुर्भवति । एवमपमजग्रा सप्तधा भुजैर्गुण्या
स्वस्वकर्णेन भाजग्रा सप्तधोऽन्धखण्डलशङ्कुर्भवति ।

इदानीमन्यदाह ।

अग्राग्रखण्डं क्षितिशिञ्जिनी च

कोट्या हते दोः श्रवणोद्धृते स्तः ।

उद्धृतशङ्कु समना तदूनः

स्यादूर्ध्वखण्डं समवृत्तशङ्कोः ॥ २६ ॥

अग्राग्रखण्डं सप्तधा कोटिभिर्गुण्यं स्वस्वभुजेन भाजग्रा
सप्तधा वोऽन्धखण्डलशङ्कुर्भवति । एवं कुजग्रा सप्तधा कोटिभि-
र्गुण्या स्वस्वकर्णेन भाजग्रा । एवं सप्तधा वोऽन्धखण्डलशङ्कुर्भ-
वति । तेनोऽन्धखण्डलशङ्कुना रहितः सममण्डलशङ्कुस्तस्योर्ध्व-
खण्डं स्यात् ।

इदानीमन्यदाह ।

अथा भुज्जघ्नौ युतिष्ठत् चितिज्या

तदूनिता तदृतिस्तदूर्ध्वं खण्डम् ।

अथा सप्तधा भुजैर्गुण्या स्वस्वकर्षेण भाज्या सप्तधा

कुण्डा स्यात् । कुण्डोनिता तदृतिस्तदूर्ध्वं खण्डं स्यात् ।

इदानीमन्यदाह ।

प्राताश्च साध्यादितरे भवन्ति

यदा भुजच्छेदविपर्ययेषु ॥ २८ ॥

दोः कीटिवर्गैकपदं श्रुतिः स्यात्

तत्कोटिवर्गान्तरतः पदं दोः ।

दोः कर्षवर्गान्तरतश्च कोटि-

र्हाभ्यां छतोया यदि वा स्युरेवम् ॥ २९ ॥

इदानीमुपसंहारस्तोत्रमाह ।

त्रिप्रष्टिरञ्जानयनप्रभेदा-

स्तावत् स्युरेवं पललम्बमौर्ध्वीः ।

अथादिकानां शतशः प्रभेदै-

र्लम्बादयोऽपि स्युरनन्तभेदाः ॥ ३० ॥

बहुप्रकारप्रतिपादनार्थमिदम् ।

॥ इति लम्बाक्षज्यायादिभेदप्रकरणम् ॥

इदानीं दिङ्मिथेन छायायननं विवक्षुरादौ कोश-

अहोरात्रनयनमाह ।

अथाकृतिं द्विगुणितां त्रिगुणस्य वर्गात् (११८१८८४४)

व्यक्ता पदं तदिह कोशनरोऽक्षभाजः ।

अर्को १२ दृतः फलयुजाऽसकृदग्रयासौ

सौम्ये फलेन वियुजा तु तथा प्रसाध्यः ॥ ३१ ॥

त्रिज्याया वर्गादग्रावर्गेष्व द्विगुणितेनोनायन्मूलं स किल
कोणशङ्कुः स्थूलो भवति । स पलभया गुण्यो द्वादश १२
भक्तो यत् फलं तेन युताऽग्रा कार्य्या । तथाग्रया पुनः शङ्कुः
साध्यः । तस्मादपि पुनः फलम् । पुनस्तेन युतयाऽग्रया
स साध्यः । यावद्विशेषः । एवं याम्यगोले । सौम्ये तु
फलस्याग्रायाश्च यदन्तरं तामग्रां प्रकल्प्याऽसकृत् साध्यः ।

अत्रोपपत्तिः । अत्र कोणवृत्तस्य स्वार्कस्य सममण्डलेन
सह यावदन्तरं व्याप्यं स भुजः । तावदेव याम्योत्तर
मण्डलेन सहान्तरं भवति । सा कोटिः । तद्वर्गयोगपदं
समध्यार्कान्तरभागानां ज्या सा दृग्ज्या । एवं भुजवर्गो
द्विगुणो दृग्ज्यावर्गो भवति । स दृग्ज्यावर्गस्त्रिज्यावर्गाद्याव-
द्विशोध्यते तावच्छङ्कुवर्गोऽवशिष्यते । अतस्तन्मूलं कोणशङ्कुर्भ-
वति । किन्त्वत्र भुजो न ज्ञायते तज्ज्ञानं वक्ष्यमाणविधिना
अथाक्षभागो नरोऽर्कोऽदृत इत्यादिना । अतः शङ्कुः पलभया
गुण्यते द्वादशभिर्द्वियते । फलं शङ्कुतलं दक्षिणं स्यात् ।
स्त्रायास्त्रशङ्कुतलयोर्याम्यगोले योगः सौम्ये त्वन्तरं भुजो
भवति । अत्र कोणशङ्कोरज्ञानाच्छङ्कुतलाज्ञानम् । केवल-
मग्रा ज्ञायते । सैव प्रथमं बाहुः कल्पितः । ततोऽग्राकृतिं
द्विगुणितां त्रिगुणस्य वर्गादित्यादिना यः शङ्कुरानीतः स
स्थूलो जातः । अतोऽसकृद्विधिना सम्यग्भवति । तथा यत्र
देशे यस्मिन् काले अग्रा अर्धराशिज्यातो २४३१ऽभ्यधिका
भवति तत्र तदा याम्यगोले कोणशङ्कोरभावः । उत्तर-

गोले तु कोणशङ्खुचतुष्टयमुत्पद्यत एकस्मिन् दिने । यत्र
देशे सप्तदशाङ्गुला १६ । ५८ । १४ अधिका विषुवती तत्रैवं
भवति ।

इदानीं दिनार्धशङ्खुर्थमाह ।

स सौम्यगोली भदलं यदाद्यं
याम्योऽपरं सायनभागभानीः ।
क्रान्तेः ककुब् गोलवशेन वेद्या
सदाक्षलम्बाविह बाम्यसौम्यौ ॥ ३२ ॥
पलावसम्बावपमेन संस्कृतौ
नतोन्नते ते भवती दिवादले ।
लवादिकं वा नवतेर्विशोधितं
नतं भवेदुन्नतमुन्नतं नतम् ॥ ३३ ॥

अष्टार्धः प्रथमः श्लोकः । पलावसम्बावपमेन संस्कृताविति ।
अत्र किल विंशतिर्भागाः २० । पली दक्षिणः । लम्बः सप्त-
त्यंशः ७० । स चोत्तरः । खार्धाद्विषुवत्तण्डलं दक्षिणतो
विप्रकृष्टमतो दक्षिणोऽक्षः । क्षितिजादुत्तरतोऽपि विषुवदुत्त-
मतो लम्बस्योत्तरसंज्ञा । अत्र समदिशोर्योगो भिन्नदिशो-
रन्तरं संस्कार उच्यते । अत्र किल रवेरुत्तरोपमी द्वादश-
भागाः १२ । अनेनापमेन संस्कृतौ पललम्बी जाते
नतोन्नते ८ । ८२ । यदाऽपम उत्तरश्चतुर्विंशतिभागाः २४ ।
तदाऽपमाच्छुद्धेऽक्षे जातं नतमुत्तरम् ४ । लम्बे च संस्कृते
जातमुत्तरमुन्नतम् ८४ । एतदर्थान्नवतेरधिकत्वात् साशीति-
शता १८० च्छोधितमुन्नतं स्यात् । लवादिकं वा नवतेर्वि-
शोधितमित्यतो वा ।

इदानीं शङ्कुं दृग्ज्यां चाह ।

नतांशजीवा भवतीह दृग्ज्या

दिनार्धशङ्कुश्च तथोन्नतज्या ।

इह मध्याह्ने नतांशानां जीवा दृग्ज्या स्यात् । तथो-
न्नतांशानां ज्या स दिनार्धशङ्कुः । वास्तवनाम सुगमा ।

इदानीं प्रकारान्तरिणाह ।

त्रिभज्यकोन्मण्डलशङ्कुघाता-

चरज्ययासं शङ्कु यष्टिसंज्ञम् ॥ ३४ ॥

युतोन्नितोन्नतनरीय यष्टिका

भवेदुदग्दक्षिणगोलयोर्नरः ।

उन्मण्डलशङ्कुं त्रिज्यया मुणिते चरज्यया भक्ते यज्ञव्य-
सा यष्टिः स्यात् । सा यष्टिरुत्तरगोले उन्मण्डलशङ्कुना
युक्ता दक्षिणे हीना सती दिनार्धशङ्कुर्भवति ।

अत्रोपपत्तिः । क्षितिजोन्मण्डलबोर्मध्ये चरकाशः । तस्य
ज्ययाकर्णमवृत्तिर्यूपूपा सा चरज्या । उन्मण्डलादूर्ध्वं
आन्मणितरुत्तं यावद् यः काशः स सदैव सर्वत्र यज्ञदश-
यष्टिकात्मक एव । तस्य कालस्य जगत् त्रिजगा । इदानी-
मनुपातः । यदि चरजगदोन्मण्डलशङ्कुतुल्यमूर्ध्वं लभ्यते
ततोन्मण्डलादूर्ध्वं काशजगया त्रिजगया किमिति । फलमु-
न्मण्डलशङ्कुसमसूत्रादुपरि जर्ध्वरूपं भवति तस्य यष्टिसंज्ञा
कृता । सा यष्टिरुन्मण्डलशङ्कुनोत्तरगोले युता दिनार्धशङ्कुः
स्यादित्युपपन्नम् । दक्षिणगोले तून्मण्डलस्याधःस्थित-
त्वाच्चीना ।

इदानीं हतिमन्त्यां चाह ।

क्षितिजप्रयैवं द्युगुणश्च सा हृति-

चरजप्रयैवं त्रिगुणोऽपि साम्यका ॥ ३५ ॥

द्युजैवं क्षितिजप्रयोत्तरगोले युता याम्ये रहिता हृति-
र्भवति । एवं त्रिजगा चरजीवया युतीनाम्या स्यात् ।

अत्रोपपत्तिः । अत्र गोलेऽहोरात्रवृत्तक्षितिजसम्पातयो-
र्बद्धं यत् तदुदयास्तसूत्रम् । एवमुष्णवृत्तसम्पातयोर्बद्धं तद-
होरात्रवृत्तव्याससूत्रम् । तदुदयास्तसूत्रयोरन्तरं सर्वत्र
कुजगा । अथ याम्योत्तरवृत्तसम्पातयोर्बद्धं तत् तन्मितं तस्य
व्याससूत्रम् । तयो र्याससूत्रयोर्यः सम्पातस्तस्मादुपरितनं
खण्डं द्युजगा । सोत्तरगोलेऽधःस्थया कुजगा युता यावत्
क्रियते तावद्दिनार्धेऽर्कोदयास्तसूत्रयोरन्तरं स्यात् । दक्षिणे
तु कुजगा हीना । यतस्तत्रोदयास्तसूत्रादधः कुजगा ।
यदर्कोदयास्तसूत्रयोरन्तरं सा च हृतिरुच्यते । एवमन्यापि ।
अहोरात्रवृत्तव्यासार्धं त्रिजगातुल्यैरङ्कैरङ्क्यते तावत्
त्रिजगातुल्यं भवति । तैरङ्कैर्यावत् कुजगा गण्यते तावच्च-
रजगातुल्या भवति । अथ चरजगा त्रिजगा युतीना अन्या-
संज्ञा भवति । नह्यन्याहृत्योः क्षेत्रसंस्थानभेदः किन्त्वङ्गानां
गुरुलघुत्वात् केवलं संस्थाकृतो भेद इत्युपपन्नम् ।

ब्रह्मानीमन्यातो हृतिं हृतेष्वन्यामाह ।

हृतिस्त्रिमौर्व्या चरजीवया वा

हृता द्युमौर्व्या क्षितिजीवया वा ।

भक्तान्यका स्यादथवान्यका या

हृतिर्गुणच्छेदविपर्ययेण ॥ ३६ ॥

हृतिस्त्रिज्यया गुणिता द्युज्यया भक्ता सत्यन्या भवति ।

अथवा चरज्यया गुणिता कुज्यया भक्तान्यका स्यात् ; एव-
मन्या दुज्यागुणा त्रिज्यया भक्ता हतिः स्यात् । अथवा
कुज्यागुणा चरज्यया भक्ता हतिः स्यात् ।

अत्रोपपत्तिस्त्रैराशिकेन । यदि दुज्यया त्रिज्या लभ्यते
कुज्यया वा चरज्या तदा हत्या किमिति । फलमन्या ।
यतो दुज्या परिणता कुज्या त्रिज्या परिणता चरज्या । एव-
मन्यातो हतिर्विलोमविधिनेति सर्वमुपपन्नम् ।

इदानीमन्याहतिभ्यां दिनार्धशङ्कुमाह ।

अन्याथवोन्मण्डलशङ्कुनिघ्नी

चरजयाप्ता स दिनार्धशङ्कुः ।

हतिः पलक्षेत्रजकोटिनिघ्नी

तत्करणंभक्ता यदि वा स शङ्कुः ॥ ३७ ॥

अन्योन्मण्डलशङ्कुना गुणिता चरजया भक्ता फलं
दिनार्धशङ्कुः । अथवाष्टधा हतिरष्टाभिः पलक्षेत्रकोटिभि-
गुणिता स्वस्वकर्णेन भक्ता फलमष्टधा दिनार्धशङ्कुः ।

अत्रोपपत्तिस्त्रैराशिकेन । यदि चरजयातुल्येनान्याधः
खण्डे नोन्मण्डलशङ्कुर्लभ्यते तदा समग्रयान्त्यया किमिति ।
फलं दिनार्धशङ्कुः । अथ हतितः । हतिर्नामाक्षकर्ण-
मत्यार्कप्रापि सूत्रम् । अतोऽक्षक्षेत्रकर्णैरनुपातः । यद्यक्ष-
क्षेत्रकर्णेन तत्कोटिर्लभ्यते तदा हत्या कर्णेन किमिति ।
फलमर्काक्षस्वितसूत्रस्य भूपर्यन्तस्य प्रमाणं शङ्कुर्भवती-
त्युपपन्नम् ।

इदानीं दिनार्धदृग्जयामाह ।

हतिः पलक्षेत्रभुजेन निघ्नी

तत्कर्णभक्तायकयोनयुक्ता ।

गोलक्रमात् स्यादथवात्र दृग्जगा

याम्याथ सौम्या विपरीतशुद्धौ ॥ ३८ ॥

अथाष्टधा हृतिरष्टभिः पलक्षेत्रभुजैर्गुण्य स्वस्वकर्णेन
भाज्या । यत् फलं तदुत्तरगोलेऽग्रया हीनं याम्ये युतं
दिनार्धे दृग्जगा स्यात् । सा च याम्या । यद्युत्तरगोले
फलादग्रा न शुध्यति तदाग्रायाः फलमेव जज्ञात् । शेषं
दृग्जगा तदा सौम्या स्यात् ।

अत्रोपपत्तिस्त्रैराशिकेन । यदि पलक्षेत्रकर्णेन तद्भुजो
लभ्यते तदा हृत्या किमिति । फलसुदयास्तसूत्राद्विणतः
शङ्कुमूलं भवति । दृग्जगातु शङ्कुमूलप्राच्यपरयोरन्तरम् ।
अतः प्राच्यपरोदयास्तसूत्रयोरन्तरमग्रातुल्यं याम्यगोले तत्र
क्षेप्यम् । उत्तरगोले तु तस्माद्विशोध्यम् । शेषं याम्या
दृग्जगा स्यादित्युक्तम् । यदा तूत्तरगोले खार्द्धादुत्तरतो
रविर्वर्तते तदा शङ्कुमूलं प्राच्यपराया उत्तरतो भवति ।
अतस्तत्र फलादग्रा न शुध्यति । अग्रातो यावत् फलं
विशोध्यते तावत् प्राच्यपराशङ्कुमूलयोरन्तरमवशिष्यते ।
सैव दृग्जगा । एवं सौम्या चेत्युपपन्नम् ।

इदानीं प्रकारान्तरेणाह ।

गोलक्रमात् तद्वृत्तिहीनयुक्ता

हृतिः पलक्षेत्रभुजेन निघ्नी ।

तत्कर्णभक्ता भवतीह दृग्जगा

प्रद्योतने वा द्युदलं प्रयाते ॥ ३९ ॥

हृतिरुत्तरगोले तद्वृत्त्या हीना दक्षिणे युक्ता सा अष्टधा

अष्टाभिः पलक्षेत्रभुजैर्गुण्य स्वस्वकर्णेन भाजया फलमष्टधा
दृग्जया स्यात् ।

अत्रोपपत्तिः । अहोरात्रवृत्तसममण्डलसम्पातयोः पूर्व-
पश्चिमयोर्बद्ध सूत्रं तस्य याम्योत्तरवृत्तसम्पाते निबद्धवृत्ति-
सूत्रस्योदयास्तसूत्रपर्यन्तस्य यः सम्पातस्तस्मादधस्तनं वृत्ति-
खण्डं तद्वृत्तितुल्यं भवति । अतस्तेनोमिता वृत्तिरुर्ध्वखण्डं
समसूत्राद्वृत्तितोऽक्षकर्णगत्यार्कपर्यन्तं भवति । अतस्तेना-
नुपातः । यद्यक्षक्षेत्रकर्णेन तद्भुजो लभ्यते तदानेन
किमिति । फलं दृग्जया । दक्षिणगोले तु क्षितिजादधो-
ऽहोरात्रवृत्तस्य सममण्डलेन सम्पातस्तत्राधोमुखः समशङ्कुः
क्षितिजादधश्च तद्वृत्तिः । अतस्तथा तद्वृत्त्येवं वृत्तिर्युताधः
समसूत्राद्वृत्तितोऽक्षकर्णगत्यार्कपर्यन्तं भवति । अतस्तथा-
नुपातः । फलं याम्या दृग्जया । खल्वस्तिष्ठाद्वृत्तितोत्तर-
वृत्ते वैर्भागैरर्को नतस्तेषां ज्ञेयत्वार्थः ।

इदानीं प्रकारान्तरेणाह ।

त्रिजया ऋचापोत्क्रमजीवयोना

दृग्जया भवेदेवमतो नरो वा ।

एवं हि दृग्जया यदि वाखिलानां

विदिक्समोद्वृत्तनरादिकानाम् ॥ ४० ॥

त्रिजया शङ्कुचापस्योत्क्रमजया होना दृग्जया भवति ।
दृग्जयाचापस्योत्क्रमजीवयोना तदा शङ्कुर्भवति । अनेन
प्रकारेण दिनाधीमण्डलसमशङ्कुदीनां दृग्जया स्यात् ।
पूर्वं तु या कथिता सा दिनाध्व एव ।

अस्योपपत्तिर्भुजकोटिजयाप्रकरणे एव प्रतिपादिता !

इदानीं छायाकर्णावाह ।

दृग्जग्रा चि जीवे रविसङ्कुणे ते

शङ्कुदृते भाग्यमणी भवेताम् ।

दृग्जग्रा च त्रिजग्रा च द्वे द्वादशगुणे शङ्कुना भाजे ।

दृग्जग्रास्थाने यत् फलं लभ्यते सा छायाङ्कुलात्मिका भवति ।

यत् त्रिजग्रास्थानेऽसौ अस्याम्हाययाः कर्णः ॥

अत्रोपपत्तिस्तैराशिकेन । यदि शङ्कुकोटे दृग्जग्रात्रिज्ये
मुज्जकर्णौ तदा द्वादशाङ्कुलशङ्कुः कौ । फले छायाकर्णौ
स्त इत्युपपन्नम् ।

इदानीं प्रकारान्तरेण दिनार्धकर्णमाह ।

त्रिज्याच्चकर्णेन गुण्या विभक्त्या

हृत्या श्रुतिर्वा दिनमध्यमैर्ज्यैः ॥ ४१ ॥

त्रिज्यामचकर्णेन संगुण्य हृत्या भजेत् । फलं मध्यकर्णः
स्यात् ।

अत्रोपपत्तिस्तैराशिकाभ्याम् । मध्यचकर्णेन द्वादश १२
शङ्कुस्तदा हृत्या तुल्येन किमिति । अत्र हृतिर्द्वादशगुणाच-
कर्णेन भाज्या । फलं मध्यशङ्कुः । अथान्योऽनुपातः । यदि
मध्याङ्गशङ्कुना त्रिज्याकर्णस्तदा द्वादशाङ्कुल १२ शङ्कुना
किमिति । इह त्रिज्या द्वादशगुणा पूर्वानीतशङ्कुरूपभाज-
कस्य छेदांशविपर्याये कृतेऽचकर्णगुणा च द्वादशगुणया
हृत्या भाज्या । अत्र गुणकभाजकयोर्द्वादशकयोर्माशे कृते
त्रिज्याचकर्णेन गुण्या हृत्या भाज्या । फलं मध्यकर्णः
स्वादित्युपपन्नम् ।

इदानीं प्रकारान्तरेणाह ।

युक्तायनांशार्कवृहद्भुजज्यया

स्वरामतिथ्यभ्रभुवो १०१५३० कृताः परः ।

पलश्रुतिघ्नः पलभाविभाजितः

परोऽथबोद्धतगते रवौ श्रुतिः ॥ ४१ ॥

अर्कस्य सायनांशस्य वृहदौ भुजजया साध्या । न लघु-
खण्डजेत्यर्थः । तयाजयया पूर्णामितिथिशून्यशशिनो १०-
१५३० भाजयाः । यत्तत्त्वमसौ पराख्यः । स परः पलभाक्-
र्णेन गुण्यः पलभया भाज्यः । फलमुन्मूलगतस्यार्कस्य
छायाकर्णो वा भवति ।

इदानीं तस्मादेव परसंज्ञात् समवृत्तकर्णमाह ।

परोऽक्षभासंगुणितोऽक्षकर्ण-

भक्तोऽथवा स्वात् समवृत्तकर्णः ।

स एव परः पलभया गुण्यः पलभाकर्णेन भाज्यः । फलं
सममूलगतस्यार्कस्य छायाकर्णो वा भवति ।

अत्रोपपत्तिस्त्रैराशिकत्रयेण । यदि त्रिजया परक्रा-
न्तिजया लभ्यते तदार्कदोर्जया किमिति । अत्र दोर्जया
परक्रान्तिजया गुण्यया त्रिजया भाज्यया फलं क्रान्तिजया ।
अथान्योऽनुपातः । यद्यक्षकर्णेन पलभा भुजो लभ्यते तदा
क्रान्तिजया किमिति । फलमुन्मूलगतशङ्कुः । इदानीं
दोर्जयायाः परमक्रान्तिजयाः पलभा च गुणस्त्रिजयाक्षकर्णस्य
हरः । इदानीमन्योऽनुपातः । यद्यस्य शङ्कोस्त्रिजया कर्ण-
स्तदा द्वादशाङ्गुलस्य शङ्कोः किमिति । अत्र त्रिजया द्वाद-
शगुणा भाज्यः । पूर्वराशिर्भाजकः । इह छेदांशविपर्यासे
कृते त्रिजयावर्गो द्वादशगुणोऽक्षकर्णगुणस्य भाज्यः । दोर्जया

परक्रान्तिजयागुणा पलभागुणा च भाजकः । अत्र भाज्य-
भाजकयोः परक्रान्त्यापवर्त्तितः । द्वादशगुणस्त्रिजयावर्गं पर-
क्रान्त्या यावदपवर्त्तते तावत् खरामतिथ्यभ्रभुवो लभ्यन्ते
१०१५३० । एते दीर्घाया भक्ताः परसंज्ञाः कृताः । अन्य-
स्त्रिज्यानयन उपयोगित्वात् । इदानीमसौ परोऽन्त्यकर्ण-
गुणः पलभया विभक्तः सममण्डलकर्णः स्यादित्युपपन्नम् ।
एवं सममण्डलकर्णार्धं यथायोगमनुपातत्रये कृते तथैव
परक्रान्तिजयापवर्ते कृते स एव परः स्यात् । किन्तु तत्रा-
न्त्यभा गुणोऽन्त्यकर्णो हरः । फलं सममण्डलकर्णः त्यादित्यु-
पपन्नम् ।

इदानीमुन्त्यमण्डलकर्णमध्यकर्णमाह ।

समस्तकर्णचरशिष्टिनीप्त्रे

भक्तोऽन्तया वा अवधो दिनार्धे ॥ ४३ ॥

सममण्डलकर्णचरजया गुणोऽन्तया भाज्यः । फलं
वा मध्यकर्णो भवति ।

अत्रोपपत्तिस्त्रैराशिकेन । यद्यन्तयाधःशकलेन चरजया-
मितेनोन्त्यमण्डलकर्णो लभ्यते तदान्तया किमिति । इदं
इदं व्यस्तत्रैराशिकम् ।

इच्छावृद्धौ फले ऋषे ऋषे वृद्धिश्च जायते ।

व्यस्तं त्रैराशिकं तत्र ज्ञेयं गणितकोविदैः ॥

अतोऽत्र चरजयागुणोऽन्तया हरः । फलं मध्यकर्ण इत्युपपन्नम्
इदानीं प्रकारान्तरेणोन्त्यमण्डलकर्णात् समस्तकर्णाच्च मध्य-
कर्णमाह ।

समस्तकर्णः समस्तकर्णः

चित्तिज्यया तद्भृतिसंज्ञया च ।

क्रमेण निम्नौ विद्वतौ च ह्यस्या

दिनार्द्धकर्णावधका भवेताम् ॥ ४४ ॥

स्यष्टार्धम् ।

अत्रोपपत्तिस्तेराशिकेन । यद्युपगच्छलाधःस्थेन चित्ति-
ज्या संज्ञेन हतेः खण्डेन कुण्डमितेनोपगच्छलकर्णो लभ्यते
तद्भृत्या च सममगच्छलकर्णो लभ्यते तद्वा ह्यस्या किमिति ।
एते च व्यस्तैराशिके । अत्र फलं मध्यकर्णः कर्णादुक्त-
वक्ष्यच्छायेत्युपपन्नम् ।

इदानीमिच्छादिक्छायां विवक्षुस्तज्ज्ञस्य सुप्रतापिष्यं
निरूपयन् प्रश्नरूपेणाह ।

याम्योदक्समकोणभाः किल कृता पूर्वेः पृथक्साधने-
र्यास्त्रिदिवरान्तरान्तरगता याः पृच्छकेच्छावशात् ।

ता एकानयनेन चानयति यो मन्ये तमन्यं भुवि
ज्योतिर्विहदनारविन्दमुकुलप्रोदबोधने भास्करम् ॥ ४५ ॥

इह किल पूर्वाचार्यैः कालानपेक्षया तिस्र एव छाया
आनीताः । एका पूर्वापरा । अन्या याम्योत्तरा । तदन्या
कोणच्छाया । ताश्च पृथक् पृथक् साधनैः । येनानयनेन
मध्यच्छाया आगच्छति न तेन कोणच्छाया न समच्छाया ।
इतरस्यानानयनेनैतदा नान्यच्छतीत्यर्थः । या एता याश्च
तद्विद्वरान्तरगता याश्च पृच्छकेच्छावशात् । एतदुक्तं भवति
एताच्छाया य आनयति । परमेकैवानयनेन । न नाना-
नयनभेदैः । तमहं भुवि सूर्यमन्यं मन्ये । एकः किल
दिवि सूर्यः । अयं भुवि । कस्मिन् विषये । ज्योतिर्विहना-

रविन्दमुकुलप्रोद्बोधने गणकवदनकमलकलिकाविकासे ।

इदानीं तदर्थमाह ।

चक्रांशकाङ्क्षे चितिजात्यवृत्ते

प्राक् स्वस्तिकाभीष्टदिशोऽसु मध्ये ।

येऽशास्थितास्तेऽत्र दिगंशकास्था-

स्तज्जगत्त्र दिग्जगत्त्रपरे विभागे ॥ ४६ ॥

कदाचिदप्यभीष्टदिने यस्मिन् काले प्रच्छकः पृच्छति
तत्र कालेऽर्कोपरि न्यस्तस्य दृढमण्डलस्य चितिजस्य च
सम्पाते याभीष्टा दिक् तस्याः प्राक्स्वस्तिकस्य चान्तरे
चितिजवृत्ते येऽशास्तेऽत्र दिगंशका ज्ञेयाः । तेषां ज्या
दिग्जगति । एवं पश्चिमभागेऽपि ।

इदानीमिच्छादिक्च्छायानयनमाह ।

पलप्रभा व्यासदलेन निघ्नी

दिग्ज्योदृता तां पलभां प्रकल्पय ।

साध्याच्चजीवाद्य तया विनिघ्नी

स्वाक्षज्ययाप्तापमशिञ्जिनौ च ॥ ४७ ॥

ताभ्यां दिनार्हद्युतिवह्निदध्या-

दभीष्टदिक्स्थे द्युमणौ द्युतिं वा ।

पलप्रभा त्रिज्यया गुण्या । इच्छा दिग्ज्यया भाज्या ।
यज्ञभ्यते तां पलभां प्रकल्पयान्याक्षज्या साध्या । अथ या
क्रान्तिज्या सेदानीमानीतया अक्षज्यया गुण्या स्वदेशाक्ष-
ज्यया भाज्या । फलमिष्टक्रान्तिज्या भवति । ताभ्यां दिनार्ह-
द्युतिवह्निदध्यादिति । एतदुक्तं भवति । इष्टाक्षज्याया
धनुरिष्टपक्षो भवति । इष्टक्रान्तिज्याया धनुरिष्टापक्षो

भवति । पलावलम्बावपमेन संस्कृतावित्यादिना या मध्य-
च्छाया भवति साभीष्टदिक्स्थे द्युमणौ छाया भवति ।

अत्रोपपत्तिः । विषुवद्दिने विषुवन्मण्डले रविर्भ्रमति ।
तत्र भ्रममाणेऽर्के इष्टदिशं गतिं यावती छाया सा ताव-
दिह साध्यते । द्वादशाङ्गुलशङ्कोच्छायायाम् दिङ्मध्ये यथा
भवति तथा विन्यस्तस्य प्राच्यपरया सहान्तरं विषुवती-
तुल्यमेव भवति । तच्छङ्कुतलम् । अत्राभावात् स एव
भुजः । छाया दृग्ज्या । अथ दिङ्मध्यात् त्रिज्यातुल्येन
कर्कटकेन ग्रहदृत्तं लिख्यते तत् किल क्षितिजम् । तत्र
क्षितिजे या दिग्ज्या स भुजः । दिग्ज्याप्राददिङ्मध्य-
गमिनी त्रिज्या तत्र दृग्ज्या । इदानीमनुपातः । यदि
दिग्ज्यामितेन भुजेन त्रिज्यातुल्या दृग्ज्या लभ्यते तदा
पलभामितेन किमिति । अत्र त्रिज्या पलभया गुण्या ।
दिग्ज्यया भाज्या । फलं विषुवन्मण्डलस्थेऽर्के इच्छादिक्-
च्छाया भवति । अथ तां पलभां प्रकल्प्य साध्याश्च जीवेति ।
खमध्यार्कयोरन्तरे येऽंशा दृङ्मण्डलस्थितास्तेषां जग्रा
साध्या । येयमिदानीमानौता छाया तां पलभां प्रकल्प्य
तस्याः कर्णमानीय सा पलभा त्रिजयया गुण्या तत्कर्णेन
भाज्या । फलमिष्टाक्षजग्रा स्यात् । स्वदेशाक्षजग्रा दक्षि-
णोत्तरवृत्तगता । इयं तु दृङ्मण्डलगता तिर्यक्स्थितत्वा-
दधिका जाता । इदानीं क्रान्तिजग्रापि दृङ्मण्डलगता
क्रियते । तत्रानुपातः । यदि स्वदेशाक्षजग्रावेष्टाक्षजग्रा
दृङ्मण्डलगतौ तावती लभ्यते तदा क्रान्तिजग्रा दृङ्-
मण्डलगता क्रियतीति । अत उक्तम् । अथ तया चिनिज्ज्ञै

स्वाक्षजयाप्तापमशिक्षिनी चेति । अत्र फलं विषुवमण्ड-
लार्कयो दृष्टमण्डले येऽन्तराशास्त्रेषां जया भवति । सेष्ट-
क्रान्तिजया । अथ ताभ्यां दिनार्कद्युतिवद्दिध्यादिति ।
इष्टाक्षजयाया धनुर्दृष्टमण्डलगतं स इष्टोऽक्षः । इष्टक्रान्ति-
जयाया धनुरिष्टक्रान्तिर्दृष्टमण्डलगता । अथ तयोर्ग्राम्य-
गोले योगः सौम्येऽन्तरं खमध्याद्दृष्टमण्डलगतार्कनतांशा
भवन्ति । तेषां जया दृग्जया । नवतेर्विशोधितानां तेषां
जयान्नतजया स शङ्कुः । दृग्जयाभिज्जीवे रविसङ्कुषे ते
इत्यादिना छायाकर्षणं भवत इत्युपपन्नम् ।

इदानीं विशेषमाह ।

एवं कृते ये पलभागकाः स्यु-

स्तद्धीनखाष्टेन्दुमिताश्च येऽंशाः ॥ ४८ ॥

तांशाक्षभागान् प्रविकल्प्य साध्या

द्विधेष्टदिग्भा यदि दिग्भवज्या ।

अल्पाग्रकायाः खलु सौम्यगोले

याम्ये तु तस्यां दिशि भैव नास्ति ॥ ४९ ॥

उत्तरे गोले उत्तरेच्छा दिग्ज्याये दृष्टमण्डलं विन्यस्तं
कस्मिंश्चिद्द्वोरात्रवृत्ते पूर्वाक्षेऽपराक्षे च स्थानद्वये लगति ।
तस्मिन्चद्वोरात्रवृत्ते भ्रमतः सूर्यस्व तत्स्थानद्वयं प्राप्तस्य
तद्विष्वक्स्वत्वं वारद्वयं भवति । अतस्तद्विशि भाद्वयेन भवि-
तव्यम् । तत् कथमिति चेत् तदर्थमिदम् । एवमनेन
प्रकारेण य इष्टपलांशाः स्युस्तेषु साशीतिशता १८० षोडशि-
तेषु ये शेषांशास्तांशाक्षभागान् प्रकल्प्य सति सम्भवे
द्विधेष्टभा साध्या । एवं तदैव भवति । यदोत्तरगोलेऽप्यायाः

सकाशादिगजगत्या भवति । याम्यगोले तु तस्यां दिश्यर्कः
चित्तिजादुपरि न प्रविशति । अतस्तत्र छायाऽभाव एव ।

अत्रोपपत्तिः । अत्रेच्छादिशि न्यस्तस्य दृङ्मण्डलस्य
विषुवन्मण्डलेन सह सम्पात एकः खस्वस्तिकादासर्गो
यैर्भागैर्भवति ते किलेच्छापलांशाः । अन्यः खस्वस्तिका-
हरत इतरस्यां दिशि यैर्भागैर्भवति ते च पलांशाः कल्पिताः ।
तेषामक्षांशानामग्रादितरेषां चाग्रादिष्टाहोरात्रवृत्तमिष्ट-
क्रान्त्यग्रे भवति । अत उभयतोऽपि साध्या छाया । अतः
सति सम्भवे द्विधा भवति । इदं यथास्थिते गोले दिग्-
जग्राग्रे दृङ्मण्डलं विन्यस्य दर्शनीयम् । अथानेनानयनेन
सममण्डलच्छायानयनार्थमुदाहरणम् । यस्मिन् देशे पञ्चा-
ङ्गुलापलभा तत्र यदि साशीत्यधिका सप्तशती क्रान्तिज्या ७८०
तदाष्टाविंशत्यधिसहस्रद्वयं २०२८ समशङ्कुः । अग्रा पञ्च-
चत्वारिंशदधिकाष्टशती ८४५ । अनेनानयनेनाप्ययं सम-
शङ्कुरागच्छति । तद्यथा । तत्र देशेऽक्षजग्रा द्विदन्तेन्दुमिता-
ष्टादशबिकलाधिका १३२२ । १८ । पलप्रभा ५ व्यास-
दलेन निघ्नी १७१८० दिग्जगोद्धृता । अत्र दिग्जग्रा
पूर्णम् ० । अनेनोद्धृता जातः खङ्करः १७१८० एतां पलभां
प्रकल्प्याक्षजग्रा किल साध्या । अस्या वर्माद्वादशवर्गेण
सदृशच्छेदेन शून्यभूतेन युक्ताभूलां जातः कर्णः पलभा सम
एव १७१८० । त्रिजग्रा पलभया गुण्या तत्कर्णेन तत् समाने-
नैव भाजग्रा । एवमक्षजग्रा भवति । अत्र तुल्यत्वाद्गुणक-
भाजकयोः शून्ययोः पलभातुल्ययोश्च नाग्रे कृते त्रिजग्रावा-
क्षजग्रा जाता तद्वनुरंशा नवति ८० रश्मिः । नवतिः शोधितो-

ऽचो लम्बः पूर्णम्० । अथ तथा विनिष्ठीत्यादि तथा
त्रिजगया तुल्ययाक्षजगया ३४३८ क्रान्तिजगया ७८० गुण्या
स्वदेशाक्षजगयानया १३२२ । १८ भाजगया । एवं कृते
समग्रद्वयव्ययते । इयमिष्टक्रान्तिजगया जाता २०२८ ।
अत्र लम्बः पूर्णम्० । तयमिष्टक्रान्तिजगयाधनुषा किलाधिकः
कर्त्तव्यः । एवं कृत उन्नतांशा भवन्ति । तेषां जीवा स
ग्रहुः । एवं स एव सममण्डलग्रहुर्भवति । एवं यदा
क्रान्तिजगया पूर्णं० भवति तदा खगुणस्त्रिन्धस्य शेषविधा-
वित्यादिगणितोक्तया शून्यपरिभाषयाऽप्यासमग्रद्वयादीनि
साधितान्यन्येषामनुपातार्थं न कचिदुच्यन्ति ।

इदानीं प्रकारान्तरेणैच्छादिक्छायामाह ।

व्यासार्धवर्गः पलभाकृतिघ्नो
दिग्ज्याकृतिर्द्वादशवर्गनिघ्नो ।
तत्संयुतिः स्यात् प्रथमस्तथान्य-
स्त्रिज्याक्षभागाभिहतेस्ततस्ती ॥ ५० ॥
दिग्ज्याग्रयोर्वर्गवियोगभक्तौ
यदन्यवर्गेण युताद्यराशेः ।
पदं तदन्यो नयुतं श्रुतिर्वा
गोलक्रमादिष्टदिशं गतेऽर्के ॥ ५१ ॥
स्यादयकाया यदि दिग्ज्यकाल्पा
तदान्यवर्गात् प्रथमेन हीनात् ।
मूलेन हीनः सहितो द्विधान्यः
कर्णद्वयं स्यादिति सौम्यगोले ॥ ५२ ॥

एकत्र त्रिज्यावर्गः पलभावर्गेण गुण्योऽन्यत्र दिग्ज्या-

कृतिर्द्वादशवर्गेण गुण्या । तयोराश्वीर्योगः प्रथमसंज्ञः
 स्थाप्यः । अथ त्रिज्याया अक्षभाया अयायाश्च तिसृणां
 चातोऽन्यसंज्ञश्च स्थाप्यः । अथ दिग्ज्याया अयायाश्च वर्गा-
 न्तरेण तावाद्यान्यावप्रवर्त्ये । ततो य आदराशिस्तस्माद्-
 न्यराशेर्वर्गेण युताद्यत् पदं तदन्धेन राशिबीजं सदुत्तरगोले
 दक्षिणगोले तु युतं सदृष्टदिग्ं मतेऽर्के छायाकर्णो वा
 भवति । अद्योत्तरगोले यदि दिग्ज्याग्रामः सकाशादप्या
 भवति तदान्तराशेर्वर्गात् प्रथमेन हीनाद्यन्तूलं तेनान्तराशि-
 रेकत्र हीनोऽन्यत्र युतः सन् द्विधा कर्णो भवति । यत्र युतः
 कृतस्तत्र सममण्डलादुत्तरस्येऽर्के यत्र हीनः कृतस्तत्र दक्षि-
 णस्य इति ज्ञेयम् । कदाचिदुत्तरतोऽपि कर्णद्वयं भवति ।

अत्रोपपत्तिर्बीजगणितप्रक्रियया । तत्राभ्यस्तं याकारो-
 पलक्षितं त्रिज्यायादिका आद्याचरोपलक्षिताः कृत्वा बीज
 प्रक्रिया प्रदर्श्यते । तद्यथा । छायाकर्णप्रमाणं यावत्ता-
 वत् १ । अस्माद्भुजः साध्यः । त्रिभज्याहृतरकार्यका कर्ण-
 निघ्नोत्यादिना दक्षिणगोले उत्तरा जाता कर्णवृत्ताया
 या. अ १ । इयं कर्णवृत्ताया पलच्छायवा संस्कृता जातो भुजः
 वि १

या. अ १ वि. वि १ । अस्मात् त्रिज्याहतोऽसौ प्रभया विभक्त
 वि १

इत्यादिना दिग्ज्या साध्या । अयं त्रिज्यागुणितः या. अ १
 वि. वि १ । कर्णवर्गाद्वादशवर्गेऽपनीते जातश्छायावर्गः
 याव १ रु १४'४ । वर्गेण वर्गं गुणयेद्भजेत्यनेन पूर्वरा-
 शिवर्गो भाज्यः । पूर्वराशेर्भाववर्गः क्रियते तावत् प्रथमं
 यावत्तावद्भर्गगुणितोऽग्रावर्गः । ततो याकारगुणितोऽग्रा-

त्रिज्यापलभानां घातो दिगुणस्ततः पलभावर्गगुणस्त्रिज्या-
वर्गो रूपराशिरन्ते भवति । स तेन छायावर्गेण भक्तो जातः

याव, अ० १ या, अ० वि, त्रि २ वि०, त्रि० १ अत्र फलं दिग्ज्यावर्गः ।
याव १ रू १४४

अतोऽयं दिग्ज्यावर्गेण समः क्रियते । अत्र पक्षौ समच्छेदी-
कृत्य छेदमने तयोः शोधनार्थं न्यासः याव, अ० १ या, अ० वि,
याव, दि० १ या०

त्रि २ वि०, त्रि० १ अत्रैकाव्यक्तं शोधयेदन्यपक्षादित्यादिना
दि० १४४

समशोधने कृते जातं प्रथमपक्षे प्रथमस्थाने दिग्-
ज्याया वर्गान्तरं यावद्वर्गगुणितं द्वितीयस्थाने त्रिज्या-
क्षभायाभिहतिर्दिगुणिता यावत्तावदगुणिता ऋण-
गता च इति प्रथमः पक्षः । द्वितीयपक्षे प-रू
स्थाने व्यासाद्वर्गः पलभाकृतिघ्नो दिग्ज्याकृतिर्द्वा-
दशवर्गनिघ्नौ तत्संयुतिर्जाता । शोधितपक्षयोर्न्यासः ।

याव, दि० १ याव, अ० १ या, अ० वि, त्रि २ अत्र पक्षयोर्मूलार्थं
वि०, त्रि० १ दि० १४४

दिग्ज्यायावर्गवियोगेनापवर्त्तनं कृतम् । अव्यक्तवर्गस्थाने
रूपं जातम् । इतरौ राशौ अपवर्त्तितौ जातौ लघू । तत्र यो
रूपराशिः सोऽत्र प्रथमसंज्ञः कृतः । अव्यक्तस्थाने त्रिज्या-
क्षभायाभिहतिर्दिग्ज्यायावर्गवियोगभक्ता चान्यसंज्ञः कृतः ।
इदानीं पक्षयोरन्यवर्गतुल्यानि रूपाणि प्रक्षिप्याव्यक्तपक्षस्य
मूलम् । या १ अन्यः १ । इदं प्रथमपक्षमूलम् । अथान्य-
वर्गेण युताखराशेर्मूलं द्वितीयपक्षमूलम् । तेन सह प्रथम-
पक्षमूलस्य पुनः समीकरणम् । तत्र प्रथमपक्षमूले योऽन्यो
रूपराशिः स द्वितीयपक्षमूले समशोधने ऋणगतत्वात्
क्षेप्यो भवति दक्षिणगोले । उत्तरगोलेतु धनगतत्वाच्छेध्यः ।

यदोत्तरगोलेऽग्राया अल्पे दिग्गुणे द्रष्टादिक्छायासा-

धनं तदा दिग्ज्यावर्गादग्रावर्गो न शुध्यति । अतः सम-
क्रियायां विलोमशोधने क्रियमाणे अव्यक्तपक्षमूलेऽन्यः ऋण-
गतो लभ्यते स च द्वितीयपक्षमूलादधिकः स्यात् तदा ।

अव्यक्तमूलर्णगरूपतोऽल्पं

व्यक्तस्य पक्षस्य पदं यदि स्यात् ।

ऋणं धनं तच्च विधाय साध्य-

मव्यक्तमानं द्विविधं क्वचित् तत् ॥

इत्यस्याः परिभाषाया विषयः । अतस्तत्र द्विधा श्रुतिः
स्यादित्युपपन्नम् ।

इदानीमहो सर्वासां दिक्छायायानामेकमेवानयनमप्र-
सिद्धमनेनाचार्येणोक्तम् । तत्र का प्रतीतिरिति मन्दानामा-
शङ्कां परिहरन्नाह ।

कर्णाग्रया बाहुरिह प्रसाध्य-

स्त्रिज्याहतोऽसौ प्रभया विभक्तः ।

भवेत् प्रतीत्यर्थमियं च दिग्ज्या

तुलैव सा स्याद्ववणद्वयेऽपि ॥ ५३ ॥

इदं सुत्रैरुक्तमात्रमपि ज्ञायते । इदानीं ये जडास्तेषां
प्रतीत्यर्थं वक्ष्यमाणप्रकारेण कर्णाग्रया बाहुः साध्यः । स
बाहुस्त्रिज्याया गुण्यश्छायाया भक्तो दिग्ज्या भवति । यतः
शङ्कुमूलाच्छायाग्रगामि सूत्रं यत्र त्रिज्यावृत्ते लगति सा
तस्याश्छायाया दिक् । किन्त्वर्कदिग्वैपरीत्येन भवति । एवं
मन्दानां प्रतीतिरुत्पाद्या ।

एवं दिङ्मिथ्यमेन छायायानयनमभिधायेदानीं कालनिय-
मेनाह ।

उक्ता प्रभाऽभिमतदिङ्मयेन तावत्
 तामेव कालनियमेन च वर्चमि भूयः ।
 स्यादुन्नतं द्युगतशेषकयोर्यदल्पं
 तेनोनितं दिनदलं नतसंज्ञकं च ॥ ५४ ॥
 अधोन्नतादूनयुताच्चरेण
 क्रमादुदग्दक्षिणगोलयोर्या ।
 स्यात् सूत्रमेतद्गुणितं द्युमौर्व्या
 व्यासार्धभक्तञ्च कलाभिधानम् ॥ ५५ ॥

दिवसस्य यद्गतं यच्च शेषं तथोर्यदल्पं तदुन्नतसंज्ञं ज्ञेयम् ।
 तेनोन्नतेनोनौकृतं दिनदलप्रमाणं तन्नतसंज्ञं भवति ।
 अधोन्नतादुन्नतकालादुत्तरगोले चरेणोनितादक्षिणे युताद्या
 ज्या तत् सूत्रम् । सा सूत्रसंज्ञेत्यर्थः । तत् सूत्रं द्युज्यया
 गुणितं त्रिज्यया भक्तं कलासंज्ञं भवति ।

अत्रोपपत्तिः । यस्मिन् काले छाया साध्या तस्मिन्
 काले स्वाहोरात्रवृत्ते यावतीभिर्घटिकाभिः क्षितिजादुन्नतो
 रविस्तासामुन्नतसंज्ञा । येन कालेन मध्याह्नादुन्नतस्तस्य
 नतसंज्ञा । अथ चरेणोनयुतस्योन्नतकालस्य किल जग्रा
 साध्या । सा च जग्रा मध्यावधिर्भवति । स च मध्यप्रदेशो-
 ऽहोरात्रवृत्तस्योन्नतसंज्ञा भवति । यत उन्नतसंज्ञा-
 म्पाताभ्यामूर्ध्वमहोरात्रवृत्तस्यार्धमधोऽर्धम् । अत उन्नतसंज्ञा-
 वधेर्जीवाः साध्याः । क्षितिजोन्नतसंज्ञायां चराध्वम् ।
 अतश्चरार्धेन वर्जितादुन्नतादुत्तरगोले दक्षिणे तु युतात् ।
 यत उत्तरगोले क्षितिजादुपर्युन्नतसंज्ञं दक्षिणेऽधः । तस्मात्
 कालाद्या जग्रा साधिता सा त्रिजग्रावृत्तपरिणता । सा च

सूत्रसंज्ञा । अथ यदि त्रिजग्रावत्त एतावती तदा युजग्रा-
वत्ते कियतीत्यनुपातेन युजग्रावत्तपरिणता । सा च कला-
संज्ञा ।

इदानीं प्रकारान्तरेण कलां तस्यावेष्टयष्टिमाह ।

सूत्रं कुजौवागुणितं विभक्तं

चरजग्राया स्वादयवा कला सा ।

कला पलक्षेत्रजकोटिनिघ्नी

तत्कर्णभक्ता भवतीष्टयष्टि ॥ ५६ ॥

अथवा तत् सूत्रं कुजग्राया गुणितं चरजग्राया भक्तं सत्
कला भवति । सा च कलाष्टधा पलक्षेत्रजकोटिभिर्गुणा
स्वस्वकर्णेन भाज्या फलमष्टवेष्टयष्टिर्भवति ।

अत्रोपपत्तिः । अत्र चरजग्राकुण्ये त्रिजग्रादुजग्रापरिणते ।
अतस्ताभ्यां चानुपातः । यदि चरजग्राया कुजग्रा सम्बन्धे तदा
सूत्रेण किमिति । फलं कला । सा कलाहोरावत्ते जग्रा ।
सा पलवशादक्षकर्णवत् तिरस्वीना जाता । अथ तस्याः
कोटिसूत्रमात्रमानेयम् । तच्चानुपातः । यदि पलक्षेत्र-
जकर्णेन तत्कोटिर्लभ्यते तदा कलाकर्णेन किमिति । फल-
मुष्मण्डलशङ्खसमसूत्रादुपर्ययर्कविम्बादध ऊर्ध्वं कोटिरूपं
भवति । तस्येष्टयष्टिसंज्ञा ।

इदानीं प्रकारान्तरेणेष्टयष्टिमाह ।

उद्धृतशङ्कोरपि सूत्रनिघ्ना-

चरजग्रायां यद्वेष्टयष्टिः ।

स्यष्टार्थम् ।

अत्रोपत्तिः । यदि चरजग्राया उष्मण्डलशङ्खयष्टिस्तदा

सूत्राख्यस्य किमिति त्रैराशिकेन वा यष्टिरित्युपपन्नम् ।

इदानीमिष्टान्धकाङ्क्षोराण्यनमाह ।

रवावुदग्दक्षिणगोलयाते

सूत्रं युतोनां चरजीवया स्यात् ॥ ५७ ॥

इष्टान्धकैव चितिजीवया च

कला युतोनां ह्यतिरिष्टकाले ।

यत् पूर्वानीतं सूत्रं तदुत्तरगोले चरज्यया युतां दक्षिणे
हीनमिष्टान्धकासंज्ञं भवति । एवमनेनैव गोलक्रमेण
कुज्यया युता हीना सती कलेष्टह्यतिसंज्ञा भवति ।

अत्रोपपत्तिः । अत्रोन्मण्डलादुपरितनकालस्याहोरात्र-
हृत्ते या ज्या सा कला । अधस्तनस्य या ज्या सा कुज्या ।
तथोत्तरगोले योगे कृतेऽर्कबिम्बादुदयस्तसूत्रपर्यन्तमक्ष-
कर्णगत्या तिर्यक् सूत्रं भवति । सेष्टह्यतिः । सैव त्रिज्या-
परिणता सतीष्टान्धका भवति । अतश्चरज्यया सूत्रं युतं
कृतम् । दक्षिणगोले तून्मण्डलस्य चितिजादधःस्थितत्वात्
कला कुज्यया हीना कार्या सूत्रं चरज्ययेत्युपपन्नम् ।

इदानीमिष्टशङ्कुमाह ।

युतोनितीन्मण्डलशङ्कुनैव-

मिष्टाख्ययष्टिर्भवतीष्टशङ्कुः ॥ ५८ ॥

एवमुत्तरगोले उन्मण्डलशङ्कुना युता दक्षिणे रहितेष्ट-
यष्टिरिष्टशङ्कुर्भवति ।

अत्रोपपत्तिः । या पूर्वमान्नीतेष्टयष्टिः सोन्मण्डलशङ्कु-
समसूत्रादुपर्यूर्ध्वरूपा । सा यावदुत्तरगोले उन्मण्डलशङ्कुना
युता दक्षिणे रहिता क्रियते तावदर्कबिम्बादवलम्बी भू-

पर्यन्तो भवति । स एवेष्टशङ्कुरित्युपपन्नम् ।

उन्नतकालाच्छङ्कुमानीयेदानीं नतकालादाह ।

नतोत्क्रमजया शर इत्यनेन

हीनान्धका वाभिमतान्धका स्यात् ।

द्युजगाहतो व्यास दलेन भक्तः

कुजगाहतो वा चरशिखिनीहृत् ॥ ५८ ॥

शरः पृथक्स्थेन फलेन हीना

हृतिर्भवेद्वा हृतिरिष्टकाले ।

यत् इष्टकाले नतं तस्योत्क्रमजया सा शरसंज्ञा ज्ञेया ।
अनेन शरेण प्रागानीतान्धा रहिता सतीष्टान्धा वा
भवति । अथ शरो द्युजगागुणो व्यासदलेन भक्तः । अथवा
कुजगागुणश्चरजया भक्तः । यत् फलं तदनष्टं स्थाप्यम् । तेन
पृथक्स्थेन फलेन प्रागानीता हृतिर्वर्जिता सतीष्टहृतिर्वा
भवति ।

अत्रोपपत्तिः । गोलक्रमेण त्रिजया चरजया युतोना
किलान्धा भवति । सूत्रं चरजया युतो नमिष्टान्धा
भवति । नतोत्क्रमजया बाणरूपया त्रिजया यावदूनिता
क्रियते तावत् सूत्रं भवति । अत उक्तं शरोनान्धेष्टान्धा
भवति । अथ यः शरस्त्रिजयापरिणतो ऽसावानुपातेन
द्युजगापरिणतः कृतः । यदि त्रिजया द्युजगा लभ्यते तदा
शरेण किमिति । अथवा चरजया कुजगा लभ्यते तदा
शरेण किमिति त्रैराशिकाभ्यां यत् फलमुत्पद्यते सा नतोत्-
क्रमजया द्युजगापरिणता जाता । द्युजगा कुजया युत-
हीना किल हृतिः स्यात् । कला तु कुजया युतोनेष्टहृतिः

स्यात् । अथ नतोत्क्रमजाया द्युज्यापरिणतया यावद्
द्युज्या वर्जिता क्रियते तावत् कला भवति । यदि हृति-
रूना क्रियते तदेष्टहृतिर्भवतीत्युपपन्नम् ।

अथ स्वाहोरात्रवृत्ते याम्योत्तरवृत्तसम्पाते सूत्रस्यैकमयं
बद्धा द्वितीयमधःसम्पाते च । तस्य सूत्रस्योदयास्तसूत्रेण यः
सम्पातस्तस्मादुपरितनं खण्डं हृतिः । अथाहोरात्रवृत्ते
याम्योत्तरवृत्तसम्पातात् पूर्वतः पश्चिमतश्च नतघटिकाये
चिह्नयित्वा तत्र सूत्रं बध्नीयात् । तस्य सूत्रस्य हृतिसूत्रस्य च
यः सम्पातस्तस्मादधःखण्डं यदुदयास्तसूत्रपर्यन्तं तावत्
प्रमाणेष्टहृतिः । यत् तूर्ध्वखण्डं सा नतोत्क्रमज्या द्युज्या-
परिणता फलसंज्ञा । एवं गोलोपरि दर्शयेत् ।

इदानीमिष्टशङ्कुर्थमाह ।

फलं पलक्षेत्रजकोटिनिघ्नं

तत्कार्णभक्तं च तदूर्ध्वसंज्ञम् ॥ ६० ॥

उद्वत्तशङ्कुः शरसङ्कुणोऽस्मात्

चरज्ययामं यदि वोर्ध्वसंज्ञम् ।

ऊर्ध्वेन हीनो दिनमध्यशङ्कुः

स्यादिष्टशङ्कुर्न ततोऽथवैवम् ॥ ६१ ॥

यत् पूर्वेफलमनष्टं स्थापितं तदष्टधा पलक्षेत्रकोटिभि-
र्गुणितं स्वस्वकर्णेन भक्तं सदूर्ध्वसंज्ञमष्टधा भवति । अथवा
प्रागानीतः शर उन्मण्डलशङ्कुना गुणितश्चरज्यया भक्तस्तदूर्ध्व-
संज्ञं स्यात् । किं फलानयनप्रयासेन । तेनोर्ध्वसंज्ञेन दिना-
र्धशङ्कुरुनितः सन्निष्टशङ्कुर्भवति ।

अत्रोपपत्तिः । यत् प्राक् प्रदर्शितं हृतेरुपरिखण्डं फल-
संज्ञं तिर्यग्यूपं तस्य कोटिरूपकरणायानुपातः । यदि पल-
चेत्रकर्णेन तत्कोटिर्लभ्यते तदा अनेन फलसंज्ञेन किमिति ।
लब्धमूर्द्धं कोटिरूपं भवति । तद्यावद्दिनार्द्धशङ्कोर्विशोध्यते
तावदिष्टशङ्कोः समानमवशेषं भवति । यतस्तत्समसूत्रेणै-
वार्कविम्बमहोरात्रवृत्ते वर्तते । यदि चरज्यया त्रिज्यावृत्त-
परिणतयोन्मण्डलशङ्कुतुल्यमूर्द्धं लभ्यते तदा शरेण त्रिज्या-
वृत्तपरिणतेन कियदित्येवं तावदूर्द्धमिति सर्वमुपपन्नम् ।

इदानीमिष्टान्त्यकाहृतिभ्यां शङ्कुमाह ।

इष्टान्त्यकायाश्च हृतेश्च यद्वा

दिनार्द्धशङ्कुवदिष्टशङ्कुः ।

शङ्कोश्च दृग्ज्याश्रवणप्रभाः स्यु-

हृतेर्न दृग्ज्या सुधियात्र कार्या ॥ ६२ ॥

यथान्त्याया अन्त्याथवोन्मण्डलशङ्कुनिघ्नौत्यादिना प्रका-
रेण दिनार्द्धशङ्कुरानीतः । तथा यथा हृतेश्च हृतिः पलचेत्रज
कोटिनिघ्नौत्यादिना च तथेष्टान्त्यकाया इष्टहृतेश्चेष्टशङ्कुः
साध्यः । तथा शङ्कोर्दृग्ज्या ततश्चायाकर्णश्चाया च साध्या
सा दिनार्द्धोक्तिवत् साध्येति शेषः । किन्त्वत्र हृतेर्दृग्ज्या
हृतिः पलचेत्रभुजेन निघ्नौत्यादिना न साध्या । अयमर्थ-
स्तत्राप्युक्तः ।

अत्रोपपत्तिः । हृतिर्दक्षिणोत्तरमण्डलगतता तया या
दृग्ज्या साधिता सा दक्षिणोत्तरमण्डल एव दिनार्द्धं भवि-
तुमर्हति । यतस्तत्र दक्षिणोत्तरमण्डलमेव दृङ्मण्डलम् ।
इह त्वन्यत् । अतो हृतेर्दृग्ज्या न साध्येत्युक्तम् ।

अथ प्रकारान्तरेच्छायाकर्णमाह ।

उहत्तकर्णात् क्षितिशिञ्जिनीघ्नात्

समाख्यकर्णादपि तद्भृतिघ्नात् ।

दिनार्द्धकर्णादथवा हृतिघ्नात्

हृत्येष्टयाप्तं यदिवेष्टकर्णः ॥ ६३ ॥

यः पूर्वमुन्मण्डलकर्णं आनीतः स कुज्यया गुण्यः । यश्च समवृत्तशङ्कोः कर्णं उत्पद्यते स तद्भृत्या गुणनीयः । यस्तु मध्यच्छायाकर्णः स हृत्या गुण्यः । तेभ्यस्त्रिभ्य इष्टया हृत्या भागे हृते पृथक् पृथक् त्रिधेष्टकर्णो भवति ।

अत्रोपपत्तिर्व्यस्तत्रैराशिकेन । यदि कुज्यातुल्यया हृत्यो-
न्मण्डलकर्णस्तद्भृत्या सममण्डलकर्णो हृत्या मध्याङ्गकर्णो
लभ्यते तदेष्टहृत्या किमिति । फलमिष्टकर्णो लभ्यत इत्यु-
पपन्नम् ।

इदानीं विशेषमाह ।

यत्र कचिच्छुद्धिविधौ यदेह

शोध्यं न शुध्येद्विपरीतशुद्ध्या ।

विधिस्तदा प्रोक्तवदेव किन्तु

योगे वियोगः सुधिया विधेयः ॥ ६४ ॥

अथ यत्र कचिच्छुद्धिविधौ कर्त्तव्ये शोध्यं यदि न शुध्यति
तदा शोध्यादितरराशिं विशोध्य शेषविधिः कर्त्तव्यः । किन्तु
व्यस्तशोधने कृते यदा योगविधिरुत्पद्यते तदा वियोग
विधिः कार्यः ।

अत्रोपपत्तिः । अत्रायोनतादूनयुताच्चरेणेत्यादौ यदो-
त्तरगोले उन्नतकालाच्चरं न शुध्यति तदा चरादुन्नतं वि-

शोध्य शेषस्य ज्योन्मण्डलादधश्चरज्याखण्डं सूत्रसंज्ञं भवति ।
 तस्य यदा कला क्रियते तदोन्मण्डलादधः कुज्याखण्डं भ-
 वति । कलाया यदेष्टयष्टिः क्रियते तदोन्मण्डलशङ्कोरुर्द्ध-
 खण्डं भवति । अथ रवावुदग्दक्षिणगोलयात इत्यादौ-
 सूत्रं किल चरज्याया युक्तं कार्यम् । तदिह न कार्यम् ।
 किन्तून्मण्डलादधोमुखं यत् सूत्रमागतं तच्चरज्याया वि-
 शोध्य शेषमिष्टान्त्या भवति । एवं तदा या कलोन्मण्डला-
 दधोमुल्यागता सा कुज्या या विशोधिता शेषं कुज्याधस्तन-
 खण्डमिष्टहतिः । एवमुन्मण्डलादधोमुखी येष्टयष्टिरागता-
 सोन्मण्डलशङ्कोः शोध्या शेषमिष्टशङ्कुर्भवतीति युक्तमुक्तम् ।

इदानीमन्यं विशेषमाह ।

बाणेन्दु १५ नाड्यूननतात् क्रमज्या

त्रिज्यान्विता सैव नतोत्क्रमज्या ।

उहत्तशङ्कुत् न याम्यगोले

दृश्योऽनुपातार्थमयं प्रसाध्यः ॥ ६५ ॥

यदा नतं पञ्चदशघटिकाभ्योऽधिकं भवति तदोत्क्रम-
 ज्याकरणे नतात् पञ्चदशघटिका विशोध्य शेषस्य क्रमजीवा
 त्रिज्याया युता सती उत्क्रमज्या स्यादित्यवगन्तव्यम् । तथा
 दक्षिणगोले क्षितिजादधःस्थितत्वादुन्मण्डलशङ्कुरदृश्यस्तथा-
 प्ययमन्येषामनुपातार्थं साध्यः ।

अत्रोपपत्तिः । उत्क्रमज्या हि बाणरूपा भवति यदा
 नतं पञ्चदशघटिकाधिकं तदा पञ्चदशघटिकानामुत्क्रमज्या
 बाणरूपा त्रिज्यातुल्या भवति । अथ पञ्चदशघटिकाधिको
 यः कालस्तस्य क्रमज्योर्द्धाधोरूपा भवति । सा यावत् त्रि-

ज्यया युता क्रियते तावद्वाणरूपा सोत्क्रमज्या भवति । अत्र गोलेऽहोरात्रवृत्ते याग्योत्तरवृत्तात् पूर्वतो नवषटिकाग्रे सूत्रस्यैकमग्रं बद्धा द्वितीयमग्रं पश्चिमंतश्च नतषटिकाग्रे निबध्यते तस्य सूत्रस्य याग्योत्तराहोरात्रवृत्तसंपातस्य च यदन्तरं तद्वाणरूपम् । एवं तामुत्क्रमज्यां प्रदर्शयेत् ।

इदानीमन्यं विशेषमाह ।

मार्त्तण्डः सममण्डलं प्रविशति स्वल्पेऽपमे स्वात् पलात् दृश्यो ह्युत्तरगोल एव स विशन् आध्या तदैवास्य भा ।

अप्राप्तेऽपि समाख्यमण्डलमिने यः शङ्कुरुत्पद्यते

नूनं सोऽपि परानुपातविधये नैवं क्वचिद्दृश्यति ॥ ६६ ॥

मार्त्तण्डस्य यावदुत्तरा क्रान्तिः पलाधिका भवति तावत् सममण्डलादुत्तरस्थस्यैव दिनार्धं भवति । यावत् पलादूना तावदक्षिणस्थस्यैव । अतस्तत्र सममण्डलं प्रविशति । एवं दक्षिणगोलेऽपि पलादूनायां क्रान्तौ रविः सममण्डलं प्रविशति । किन्तु तत्र क्षितिजादधःस्थितित्वात् प्रविशन् न दृश्यते । उत्तरगोले तु दृश्यते । अतस्तत्रैव तस्य भा आध्या कथनीया । तथा अप्राप्तेऽपि समाख्यमण्डलमिने यः शङ्कुरुत्पद्यत इति । यत्र किल विंशतिर्भागाः पलस्तत्र मिथुनान्तस्थो रविः सममण्डलादुत्तरतो भागचतुष्टयेन दिनार्धं भवति । अतस्तस्य सममण्डलमप्राप्तस्यापि यो गणितेन समशङ्कुरुत्पद्यते तथा तद्भूतिश्च तत्कथमिदं द्वयं बन्ध्यः सुतवत् । तदपि प्रदर्श्यते । उदयास्तसूत्रमध्याद्भूतिसूत्रगत्या सूत्रमेकं प्रसार्य द्वितीयगोलमध्यात् खखस्तिकगामि च । तयोः सूत्रयोरीं गोलादूर्ध्वभागे संपातस्तस्मादध ऊर्ध्वसूत्रं

यत्प्रमाणं तत्प्रमाणस्तदा समशङ्कुरुत्यद्यते । यत्तु तिर्यक्सूत्र-
प्रमाणं तत्प्रमाणात् तद्भृतिरुत्यद्यते । तत्राप्यथा भुजरूपिणी ।
इदमक्षेत्रम् । अतोऽन्येषामनुपातार्थमिदं न दुष्यति । दक्षि-
णगोले अट्टखो यः समशङ्कः सोऽप्यनुपातार्थं न दुष्यतीत्यपि
शब्दार्थः । इदानीं क्वायातः कालज्ञानमाह ।

उद्धतकर्णाच्चरशिञ्जिनीघ्ना-

दिनार्द्धकर्णादथवान्यकान्नात् ।

इष्टेन कर्णेन हृताद्यदाप्त-

मिष्टान्यका सैव पृथक् पृथक् स्यात् ॥ ६७ ॥

पलश्रुतिघ्नस्त्रिगुणस्य वर्गो

द्युज्येष्टकर्णाहतिहृद्भवेदा ।

इष्टान्यका तद्रहितान्यकाया

भवन्ति या उत्क्रमचापलिप्ताः ॥ ६८ ॥

नतासवस्ते स्युरहर्दलं तै

रुनीकृतं चोन्नतकाल एवम् ।

उभयगुलकर्णाच्चरज्यया गुणितादथवा मध्याह्नकर्णाद-
न्यया गुणितादिष्टकर्णेन भक्ताद्यत् फलं लभ्यते सेष्टान्या
भवति । उभयत्र तुल्येत्यर्थः । अथ प्रकारान्तरेणैष्टान्या-
माह । पलश्रुतिघ्नस्त्रिगुणस्य वर्ग इत्यादि । त्रिज्यावर्गः
पलकर्णेन गुण्यः । द्युज्याया इष्टकर्णस्य च घातेन भाज्यः ।
यत् फलं लभ्यते सेष्टान्यका । तयेष्टान्यया रहिताया
अन्तर्गाया यच्छेषं तस्योत्क्रमेण धनुः कार्यम् । तस्य धनुषो
यावत्यः कलास्तावन्तस्त्रिभिन् काले नतासवो ज्ञेयाः । तैर्न-
तासुभिरुनीकृता दिनदलासव उन्नतासवः स्युः ।

अत्रोपपत्तिर्व्यस्तचैराशिकेन । यद्युन्मण्डलकर्णेन चर-
ज्येष्ठान्त्यका लभ्यते तदेष्टकर्णेन किमिति । अथवा यदि
मध्याह्नकर्णेनान्त्या लभ्यते तदेष्टच्छायाकर्णेन किमिति ।
एवमत्रोभयत्र फलमिष्टान्त्यका भवति । अथान्यस्मिन्
प्रकारान्तरे चैराशिकत्रयेणोपपत्तिः । यदीष्टच्छायाकर्णेन
द्वादशाङ्गुलशङ्कुर्लभ्यते तदा त्रिज्याकर्णेन क इति । अत्र
त्रिज्याया द्वादशगुण इष्टकर्णो हरः । फलं महाशङ्कुः । अथ
तस्य हतिकरणार्थमनुपातः । यदि द्वादशाङ्गुलशङ्कोर्विषुव-
त्कर्णः । कर्णस्तदास्य महाशङ्कोः क इति । पूर्वं त्रिज्याया
द्वादशगुणः । इदानीं हरः । पलकर्णोगुणः अतस्तुल्यत्वा-
द्वादशकयोगुणहरयोर्नाशे कृते सति त्रिज्यायाः पलकर्णो
गुण इष्टच्छायाकर्णो हरः । फलमिष्टहतिः । अथेष्टान्त्या-
करणायानुपातः । यदि द्युज्यया त्रिज्या लभ्यते तदेष्टहत्या
किमिति । इदानीं त्रिज्या गुणो द्युज्या हरः । हरयोर्घातो
हर इति द्युज्येष्टकर्णहतिर्भवति । गुणयोर्घाते त्रिज्यावर्गः
पलकर्णगुणितो भवति । एवं फलमिष्टान्त्यका । तथा
वर्जिताया अन्त्याया यदवशिष्टं सा नतस्योत्क्रमजगा शर-
संज्ञा । अतस्तस्या धनुरुत्क्रमेण स नतकालः स्यात् ।
नतकालो दिनार्द्धात् पतित उन्नतकालः स्यादित्युपपन्नम् ।

इदानीं विशेषमाह ।

त्रिज्याधिकस्य क्रमचापयुक्ताः

खखाब्धिबाणा धनुरुत्क्रमात् स्यात् ॥ ६६ ॥

यदेष्टान्त्यकावर्जिताया अन्त्यायाः शेषं त्रिज्यातोऽधिकं
भवति तदा तस्मात् त्रिज्या शोध्या । शेषस्य क्रमचापलिप्ताः

खखाब्धिबाणैर्युता उत्क्रमचापं भवति । ते तदा नतासवो
भवन्तीत्यर्थः । अत्र यैवाधिकस्य क्रमज्याकरणे युक्तिः
सैवाधिकस्य क्रमधनुःकरणे ।

इदानीमुन्नतकालस्य प्रकारान्तरमाह ।

इष्टान्त्यका सा चरजीवयोना

युक्ता च गोलक्रमतः क्रमोत्थाः ।

तच्चापलिप्ताश्चरयुक्तहीनाः

समुन्नतास्ते यदि वासवः स्युः ॥ ७० ॥

अथवा सेष्टान्त्यका उत्तरगोले चरज्या हीना दक्षिणे
युता । ततस्तस्याः क्रमज्याभिध्यापम् । तदुत्तरगोले चरेण
युतं दक्षिणे हीनं सत् तत्काल उन्नतासवो भवन्ति । यदे-
ष्टान्त्यकायाश्चरज्योत्तरगोले न शुध्यति तदा चरजगया
इष्टान्त्या शोध्या । शेषस्य चापं तत्र चरं क्षेप्यं तदिह न
क्षिप्यते व्यस्तविशोधने कृते योगे वियोगः सुधिया विधेय
इति वचनात् तच्चापं चराद्विशोध्यम् । शेषमुन्नतासवो
भवन्ति । उन्नतादिनार्द्धाच्छेधितान्नतासवो भवन्ति ।

अत्रोपपत्तिः । इष्टान्त्यकाकरणे यः क्षेत्रसंस्था कथिता
सैवेह तथापीषत् कथ्यते । इष्टान्त्यकायाश्चरज्या यावदुत्तर-
गोले शोध्यते दक्षिणे तु क्षिप्यते तावदुन्मण्डलादुपरितन-
कालस्य ज्या सूत्रसंज्ञा भवति । अतस्तस्या धनुरुत्तरगोले
उन्मण्डलादधःस्थेन चरेण युतं दक्षिणे तूपरिस्थेन हीनं सत्
क्षितिजगदुन्नतकालो भवतीत्युपपन्नम् । यदा तूत्तरगोले
चरज्या न शुध्यति तदा व्यस्तविशोधने कृतं उन्मण्डलादधो-
मुखी ज्या सूत्रसंज्ञा भवति । अतस्तस्या धनुषि चराच्छो-

धिते सति क्षितिजादुन्नतकालो भवतीत्युपपन्नम् ।

इदानीं क्वायातोऽर्कानयनमाह ।

दिनार्द्धद्युतेस्त्रिज्यकाध्या हतायाः

स्वकर्णेन चापांशकाः स्युर्नतांशाः ।

दिनार्धे विद्युक्ता युतास्ते पलांशै-

रुदग्दक्षिणे भाग्यकेऽर्कपमः स्यात् ॥ ७१ ॥

ततः क्रान्तिती वैपरीत्येन भानु-

र्भवेदेतदन्यच्च गोलि प्रवक्ष्ये ।

मध्याह्नच्छाया त्रिज्यया गुण्या । मध्याह्नच्छायाकर्णेन
भाजया । यत् फलं लभ्यते तस्य चापांशा नतांशा भवन्ति ।
यद्युत्तरं क्वायाग्रं तदा दक्षिणाः । यदि दक्षिणं तदोत्तराः ।
एवं दिनार्धे ये नतांशा भवन्ति ते यदि दक्षिणास्तदा
पलांशैर्विद्युक्ताः । यद्युत्तरास्तदा पलांशैर्युताः सन्तः क्रान्तांशा भवन्ति । ततः क्रान्तिती वैपरीत्येन रविर्भवतीति
गोलि वक्ष्ये । अन्यच्च बहु गोलि वक्ष्ये ।

अत्रोपपत्तिः । यदि मध्यच्छायाकर्णेन मध्याह्नच्छाया-
तुल्यो भुजो लभ्यते तदा त्रिजयाकर्णेन क इति । यदनेन
त्रैराशिकेन फलमुत्पद्यते सा याम्योत्तरवृत्ते खमध्यार्कान्त-
रांशानां जीवा । अतस्तस्या धनुर्नतांशाः । ते च क्वायातो
दिग्वैपरीत्येन भवन्तीति प्रसिद्धम् । यदि ते दक्षिणा जाता
स्तदा तेभ्योऽर्कांशाः शोध्यः । शेषं विषुवन्मण्डलादक्षिणतः
क्रान्तांशा भवन्ति । यदि तेभ्यः पलांशा न शुध्यन्ति तदा
पलांशेभ्यो नतांशान् विशोध्य शेषा विषुवन्मण्डलादुत्तराः
क्रान्तांशा ज्ञेयाः । यद्युत्तरा नतांशास्तदा पलांशैर्युताः

सन्तः उत्तराः क्रान्तांशा भवन्तीति सुधिया ज्ञातव्यम् ।

इदानीं क्रान्तिज्ञाने सति पलज्ञानमाह ।

नतांशापमांशान्तरं तुल्यदिक्ते

युतिभिन्नदिक्ते पलांशा भवेयुः ॥ ७२ ॥

एवं छायातो ये नतांशा ज्ञातास्तेषामपमांशानाञ्च
दिक्साम्येऽन्तरं दिग्भेदे योगः पलो भवति ।

पूर्वोपत्तिकथनवैपरीत्येनास्योपपत्तिः कथिता भवति ।

इदानीं छायातो भुजज्ञानमाह ।

त्रिभजग्राहृताकर्णिका कर्णनिघ्नी

भवेत् कर्णवृत्ताग्रका व्यस्तगोला ।

पलच्छायया सौम्यया संस्कृता स्या-

द्भुजोऽथोत्तरे भाग्रके सौम्यगोले ॥ ७३ ॥

भुजः कर्णवृत्ताग्रयाव्योऽन्यदासौ

वियुक्तोऽक्षभा स्यात् तथा वा वियुक्तः ।

भुजः सौम्यभागेऽन्यदाव्यस्त्रिभजग्रा-

हतः कर्णभक्तोऽग्रका चापमोऽतः ॥ ७४ ॥

अर्कस्याग्रेष्टच्छायाकर्णेन गुण्या त्रिभजग्राया भाजगा फलं
कर्णवृत्ताग्रका स्यात् । सा च व्यस्तगोला । उत्तरगोले याम्या
दक्षिणगोले सौम्या । सा पलच्छायया सौम्यया संस्कृता स्यात् ।
पलच्छाया सदैव सौम्या ज्ञेया । तस्याः कर्णवृत्ताग्रया-
व्योत्तरगोलेऽन्तरं याम्ये योगो भुजः स्यात् । भुजो नाम
छायाग्रपूर्वापररेखयोर्याम्योत्तरमन्तरम् ।

अथ भुजदर्शने कर्णवृत्ताग्रया पलभाज्ञानमाह । अथो-
त्तरे भाग्रक इति । यदोत्तरगोले सममण्डलादक्षिणगते

रवावुत्तरं भाग्यकं भवति तदोत्तरभुजः कर्णवृत्ताग्रया युतः
सन् पलभा भवति । अन्यदा तु भुजस्य कर्णवृत्ताग्रयासा-
न्तरं पलभा ।

अथ दृष्टे भुजे पलभया कर्णवृत्ताग्रज्ञानमाह । तथा
वा वियुक्त इत्यादि । यदा सौम्यो भुजस्तदा तस्याचभा-
याद्यान्तरमन्यथा योगः कर्णवृत्ताग्र भवति । सा त्रिजग
गुणा कर्णभक्ताग्र स्यात् । अग्रा पलक्षेत्रकोटिगुणिता
तत्कर्णभक्ता क्रान्तिजग्रा स्यात् ।

अत्रोपपत्तिः । समायां भूमौ त्रिजग्रावृत्तं विलिख्य
दिगङ्कितं च कृत्वा तत्र पूर्वतः पश्चिमतश्च यथादिशमयां
दत्त्वा तदग्रयोरुदयास्तसूत्ररेखां कुर्यात् अथोत्तरगोले इष्ट-
काले सममण्डलादुत्तरतोऽहोरात्रवृत्तस्थाद्रवेरधोऽवलम्ब-
स्तदा किल शङ्कुः । शङ्कुमूलस्य प्राच्यपरसूत्रेण सहान्तरं
स शङ्कोरुत्तरो भुजः । उदयास्तसूत्रेण सहान्तरं तच्छङ्कु-
तलम् । अतः शङ्कुतलं यावदग्राया विशोध्यते तावद्भुजो-
ऽवशिष्यते । यावद्भुजो विशोध्यते तावच्छङ्कुतलमवशिष्यते ।
शङ्कुतलभुजयोर्योगोऽग्रा भवति । यदोत्तरगोले समवृत्ता-
दक्षिणतः शङ्कुस्तदा शङ्कुतलादग्रायां विशोधितायां भुजोऽ-
वशिष्यते । भुजे विशोधितेऽग्रा । भुजाग्रयोर्योगस्तदा शङ्कु-
तलं भवतीत्यत्र योगवियोगे किं वासनावैचित्र्यम् । इदं
महाशङ्कोस्त्रिज्यातुल्ये कर्णे दर्शितम् । महाशङ्कुरनियतः ।
इदानीं नियतस्य द्वादशाङ्गुलशङ्कोरुच्यते । महाशङ्कुर्द्वादश-
भिर्भाज्यः । यत्नव्यं तेन महाशङ्कुर्यावच्छिद्यते तावद्द्वादश
लभ्यन्ते । यावत् त्रिजग्रा छिद्यते तावच्छायाकर्णो लभ्यते

यावदग्रा छिद्यते तावत् छाया वृत्ताग्रा भवति । यावच्छङ्कु-
तलं छिद्यते तावत् पलभा भवति । यावदभुजश्छिद्यते
तावदभुजो लभ्यते । अथवा त्रैराशिकेन सर्वम् । यदि
त्रिजग्रावृत्ते इदमग्रादिकं लभ्यते तदा कर्णवृत्ते किमिति ।
फलं तदेव । अतश्छायावृत्ताग्रापलभयोर्योगवियोगाङ्गुजः ।
ततः पलभा ततश्चाग्रेत्युपपन्नम् । किन्तु शङ्कुप्राच्यपरयोर्याव-
दन्तरं तावदेव छायाग्रप्राच्यपरयोः स्यात् । किन्तु दिग्वैप-
रीत्येन । अतस्तेन कर्णवृत्ताग्रा व्यस्तगोलेत्युपपन्नम् ।

अथ मन्दावबोधार्थमुदाहरणम् । यत्र देशे पञ्चाङ्गुला
विषुवती तत्रोत्तरगोले यदा पञ्चांशोनैः सप्तदशभिरधिका
नवत्यग्रा ८१६ । ४८ । तत्र दिन इष्टच्छायाकर्णस्त्रिंश-
दङ्गुलः ३० पञ्चदशाङ्गुलो वा । तत्र पृथक् पृथक् भुजं ब्रूहि
भुजात् पलभां ताभ्यां चाग्रमिति । त्रिभजग्राहृताकार्यके-
त्यादिना त्रिंशदङ्गुले कर्णे ज्ञाता कर्णवृत्ताग्रा याम्या । इयं
पलच्छायया सौम्यया ५ वियुक्ता जातो याम्यो भुजः ३ ।
अथ भुजे ज्ञाते तेन रहिता कर्णवृत्ताग्रा जाता पलभा ५ ।
पलभाभुजयोर्ज्ञातयोर्योगे जाता कर्णवृत्ताग्रा ८ । इयं
त्रिजग्रागुणा कर्णभक्ता जाताग्रा ८१६ । ४८ । एवं पञ्चदशा-
ङ्गुले कर्णे कर्णवृत्ताग्रा चतुरङ्गुला ४ । सौम्यो भुजोऽङ्गुलम्
१ । पलभा सैव ५ ।

इदानीं प्रश्नाः सोत्तराः । तत्र छायाकर्णे भुजेऽर्के च
ज्ञातेऽथवाकर्णज्ञाने भुजद्वये कर्णद्वये च ज्ञाते यः पलभां वेत्ति
तस्योत्कर्षमाह ।

दृष्टेष्टभां योऽत्र दिगर्कवेदी

छायाद्वयं वा प्रविलोक्य दिग्ग्नः ।

वेत्स्यन्नभामुद्वतदैववेदि-

दुर्दर्पसर्पप्रश्नमे स तार्क्ष्यः ॥ ७५ ॥

स्यष्टार्थम् ।

इदानीं प्रश्नमाह ।

भाकर्णे खगुणाङ्गुले ३० किल सखे याम्यो भुजस्यङ्गुलो-
ऽन्यस्मिन् पञ्चदशाङ्गुले १५ऽङ्गुलमुदग्बाहुष यत्रेक्षितः ।

अन्नाभां वदे तत्र षट्कृतगजै ८४६ र्यद्वापमण्यां समां
दृष्ट्वेष्टामनयोः श्रुतिश्च समुजां द्रागब्रूहि मेऽन्वप्रभाम् ॥ ७६

स्यष्टार्थं प्रश्नद्वयम् ।

प्रथमप्रश्नस्योत्तरमाह ।

भाद्वयस्य भुजयोः समाशयो-

र्व्यस्तकर्णहतयोर्यदन्तरम् ।

एक्यमन्यककुभोः पलप्रभा

जायते श्रुतिवियोगभाजितम् ॥ ७७ ॥

अत्रैको बाहुर्याम्यस्त्रयम् ३ । तत्र कर्णस्त्रिंशत् ३० ।

अन्यः सौम्यो रूपम् १ । अत्र कर्णः पञ्चदश १५ । अनयो-
र्भुजयोरन्योन्यकर्णहतयोर्भिन्नदिशोर्योगः ७५ । अयं कर्णा-
न्तरेण भक्तो जाता पलभा ५ । एकदिशोस्वन्तरम् ।

अस्योपपत्तिस्तावदुच्यते । सा चाव्यक्तक्रियया । अत्र
पलभाप्रमाणं यावत्तावत् या १ । इयं दक्षिणेन भुजेन युता
जाता कर्णवृत्ताया या १ रू३ । इयं त्रिजगुणा कर्णभक्ता
जाताऽया या, वि १ वि ३ । एवमन्यभुजादपि पलभा यावत्
३०

तावत् १ । इयमुत्तरिण भुजेनोना कर्णवृत्ताया भवति या
 १६ '१ । इयं त्रिजयागुणा कर्णभक्ता जाताऽया या, त्रि१ त्रि '१ ।
 १५
 अनयोरन्योन्यच्छेदगुणयोश्छेदगमे समशोधनार्थं न्यासः
 या, त्रि१५ रू त्रि ४५ अनयोस्त्रिजयापवर्त्ते कृते एकाव्यक्तं
 या त्रि ३० रू त्रि ३०
 शोधयेदन्यपक्षादित्यादिना यावत्तावच्छेषं कर्णान्तरतुल्यं
 हरो जातः १५ । रूपशेषमन्योन्यकर्णाहतभुजयोर्योभो
 जातो भाज्यः १५ । अत उपपन्नं भाद्वयस्य भुजयोः समां-
 शयोरित्यादि ।

अथ द्वितीयः प्रश्नः । अथवा षट्कृतगजै ८४६ सुख्यां
 क्रान्तिजयां दृष्ट्वा तयोरेकं कर्णं भुजं च दृष्ट्वा पलभां ब्रूहीत्य-
 स्योत्तरमाह ।

क्रान्तिजयाकर्णवधात् त्रिजयासकृतिर्लघुः स दोःकृत्या ।
 हीनोऽन्विमनुन्नः १४४ स्यादाद्योऽथ परोभुजः कृतेन्द्र १४४ घ्नः ॥
 तौ लघुर्वेदेन्द्रा १४४ न्तरभक्तौ परवर्गतौ यदाद्याख्यात् ।
 मूलं परयुतवियुतं सौम्ये याम्ये भुजे पलभा ॥ ७८ ॥

क्रान्तिजयोद्दिष्टच्छायाकर्णेन गुण्या त्रिजया भाज्या ।
 फलस्य वर्गो लघुसंज्ञः पृथगनष्टः स्थाप्यः । स लघुर्भुजवर्गे-
 णो नो वेदेन्द्रे १४४ गुण्यः । स आद्य संज्ञः स्यात् । अथ भुजो
 वेदेन्द्रे १४४ गुणितोऽन्यसंज्ञः स्यात् । तावाद्यान्यौ तस्य
 लघोर्वेदेन्द्राणां १४४ चान्तरेणापवर्त्तौ । ततोऽन्यवर्गादा-
 द्येन युताद्यन्मूलं तदुत्तरे भुजे सति परेण युतं याम्ये वर्जितं
 पलभा भवतीति सूचार्थः ।

अस्योपपत्तिर्मध्यमाहरणबीजेन । यदा त्रिंशदङ्गुलः

कर्णः । यत्र त्र्यङ्गुलो ३ याम्यो भुजः । षट्कतगजैस्तुष्ट्या
८४६ क्रान्तिजग्रा । तत्र तावदुच्यते । पलभाप्रमाणं याव-
त्तावत् या १ । इयं याम्येन भुजेन युता जाता कर्णवृत्ताग्रा या
१ रु ३ । अथ प्रकारान्तरेण कर्णवृत्ताग्रा । तत्र क्रान्तिजग्रा
पलकर्णगुणा द्वादश १२ भक्ता किलाग्रा स्यात् । तत्र पल-
कर्णो न ज्ञायते किन्त्वव्यक्तात्मकः पलकर्णवर्गो ज्ञायते । स
चैवम् । पलभावर्गो द्वादशवर्गयुतः पलकर्णवर्गः स्यात् याव
१ रु १४४ वर्गेण वर्गं गुणयेद्भजेच्चेति क्रान्तिजग्रा वर्गो-
ऽनेन गुण्यो द्वादशवर्गेण भाज्यः पलमग्रावर्गः स्यात्
याव, क्राव १ रु क्राव १४४ । अथ त्रिभजग्राहृताकार्यका कर्णनि-
श्चिदः १४४

धीति कर्णवर्गेणाथं गुण्यस्त्रिजग्रावर्गेण भाज्यः । एवं कर्ण-
वृत्ताग्रावर्गो भवति याव, क्राव, कव १ रु क्राव, कव १४४ अत्र भाज्य
विव १४४

राश्यावव्यक्तवर्गस्थाने क्रान्तिजग्रावर्गे ७१५७१६ कर्णवर्गगुणे
त्रिजग्रावर्गे ११८१८८४४ च्छिन्ने जातो लघुसंज्ञः । रूप-
स्थाने च क्रान्तिजग्रावर्गे कर्णवर्गगुणे वेदेन्द्र १४४ गुणे च
त्रिजग्रावर्गच्छिन्ने जातो लघुवेदेन्द्रगुणोऽङ्गुलानि तदधो
व्यङ्गुलानि च बालावबोधार्थं स्थापितानि । तस्य राशेर्य-
च्छेदः सोऽपि त्रिजग्रावर्गच्छिन्नस्तदधो न्यस्तस्तथा दर्शनम् ।

याव ५४ रु ७८५०

२१ २४ ।

क्षेदः १४४ ।

य एव क्रान्तिजग्रावर्गः कर्णवर्गगुणस्त्रिजग्रा-
वर्गच्छिन्नः सैव क्रान्तिजग्राकर्णवधात् त्रिजग्राप्तकतिः ।
अयं राशिः कर्णवृत्ताग्रावर्गः पूर्वकल्पितायाः अस्याः
कर्णवृत्ताग्राया या १ रु ३ । वर्गेणानेन याव
१ या ६ रु ८ । समः कार्यः । अयं समच्छेद-

करणाथं शङ्कुवर्गेण १४४ गुणितस्तत्तद्विदग्मि कते

शोधनार्थं न्यासः ^{अथ १४४ या ८६४ क १२२६}
^{५४ ७८५०} समशोधने कते
^{अथ या ००० क}
^{२१ २४}

जाममुपरिपक्षे लघुवेदेन्द्रान्तरतुल्यो यावराशिः । कतिन्द्र
 १४४ भो भुजो द्विगुण्य यावराशिः । द्वितीयपक्षे जामो

लघुर्दोःकल्या हीनोऽन्विमनु १४४ घञ् ।
^{याव ८२ या ८६४}
^{२८}
^{६५५४}
^{क २४}

अयं रूपराशिरायसंज्ञः कल्पितः । यो मध्यराशिरर्धितः
 स भुजः कतिन्द्र १४४ भो जातः । सोऽन्यसंज्ञः कल्पितः ।

अथपक्षौ लघुवेदेन्द्रान्तरेणापवर्त्तितौ जातौ
^{याव १ या ८० क ० ।}
^{याव ० या ० क ७२}
^{१५ ।}

अनयोः पक्षयोरेवपवर्त्तितान्यार्धवर्म^{२१}तुल्यानि रूपाणि प्रक्षिप्य

मूले गृहीते ^{या १ क ४०}
^{या ० क २ ।} अनयोः पुनः साम्ये क्रियमाणे
^{५०}

व्यक्तमन्त्रस्य मूलमव्यक्तमन्त्रमूलस्य रूपैरन्वतुल्यैरुन्मिलकेन भक्तं
 सज्जाता पलभा ५ । उत्तरे भुजे त्वन्यतुल्यरूपाणि कृत्वा
 भवन्ति तैः शोध्यत्वाद्युतं पलभा स्यादित्युपपन्नम् ।

इदानीं समग्रमण्डलप्रश्नः ।

दिनकरे कति वैरिदल ४ । १५ स्थिति

नर १२ समा नरभापरदिङ्मुखी ।

भवति यत्र पटो पुटभेदने

कथय तान्त्रिक तत्र पलप्रभाम् ॥ ८० ॥

स्यष्टार्थम् ।

इदानीं मन्त्रोत्तरमाह ।

त्रिजगार्कघातः श्रुतिह्वरः स्या-

द्यत् क्रान्तिमौर्वीसमवृत्तशङ्खोः ।

वर्गान्तराभूलमनेन भक्ता

क्रान्तिजगका सूर्य १२ हताक्षभा स्यात् ॥ ८१ ॥

त्रिजगार्कघातः श्रुतिह्वरः स्यादिति साधारणम् ।

त्रिजगद्वादशघातस्य यस्याऽष्टायायाः कर्षेन भागो क्रियते
तस्याः सम्बन्धी महाशङ्खुर्लभ्यते । अत्रानुपातः । वृद्धनेन
कर्षेन द्वादशाङ्गुलशङ्खुस्तदा त्रिजगार्कघातेन क इति । एव-
मचोदाहरणे यो लभ्यते स समशङ्खुः । स कर्षः । सिंहार्ध-
गतस्यार्कस्य क्रान्तिजगभुजः । तद्वर्गान्तरपदं कुजयोनिता
तद्वृत्तिः कोटिः । इदं पलक्षेत्रम् । यद्यनया कोट्या
क्रान्तिजगभुजो लभ्यते तदा द्वादशाङ्गुलमितया किमिति ।
फलं पलमेति चैराधिकेनोपपन्नम् । अत्र सममण्डलशङ्खु-
र्द्वादशी जग २४३१ । सिंहार्ध ४ । १५ क्रान्तिजग पञ्चां-
शोना अष्टवसुनन्दाः ८८७ । ४८ । अनयोर्वर्गान्तरपदेन
द्वादशगुणा क्रान्तिजग भाजग । तत्रास्याः वर्ग ८७५७४८ ।
शङ्खुवर्गः ५८०८७६१ । अनयोरन्तरम् ४८३४०१२ मूलम्
१५ । २२२१ । अनेन भक्ता द्वादशगुणा क्रान्तिजग ३५ ।
११८५३ । लब्धा तत्र देशे पलभा सत्रयमपञ्चाङ्गुला ५४
२०

इदानीमन्यौ प्रश्नौ ।

मार्तण्डः सममण्डलं किल यदा दृष्टः प्रविष्टः सखे

काले पञ्चघटीमिते दिनगते यदा नते तावति ।

केनाप्युज्जयिनीगतेन तरणेः क्रान्तिं तदा वेत्ति चेत्

मान्ये त्वां निश्चितं सगर्वगणकोत्पत्तेभकुम्भाङ्कुशम् ॥ ८२ ॥

हे गणक ! केनचित् किलीज्जयिनीगतेन यदा दिनगते पञ्चघटीमिते काले मार्तण्डः सममण्डलं प्रविष्टो दृष्टस्तदा कियती क्रान्तिजेरत्येकः प्रश्नः । अथान्यः । तावति पञ्चघटीमिते नते वा काले सममण्डलं प्रविष्टो दृष्टस्तदा च या क्रान्तिजरा तां त्वं चेद्देहि तदा सगर्वगणकोऽन्तेभकुम्भाद्भुशं निशाणोद्धूतं त्वामहं मन्ये । इति स्पष्टार्थम् ।

इदानीं प्रथमप्रश्नोत्तरमाह ।

या स्याद्रवेः उन्नतकालजीवा-

ऽभीष्टा हतिः सा प्रथमं प्रकल्पया

अर्का १२ चभाघातहताचकर्ण-

कृत्योद्धृता स्यादपमजराकासाः ॥ ८३ ॥

चरादिकेनेष्टहतिः प्रसाध्या

तुल्यास्तया क्रान्तिगुणोऽसक्तच ।

तदाद्यहृत्या विहृतः स्फुटः स्यात्

सहस्ररश्मौ सममण्डलस्थे ॥ ८४ ॥

रवेः सममण्डलप्रवेशे य उन्नतकाल उद्दिष्टस्तस्य जीवा सा तावत् प्रथममिष्टहतिः कल्पया । ततो द्वादशगुणया अक्षभया गुण्या पलकर्णवर्गेण भाजया । सा किल स्थूला क्रान्तिजरा भवति । तस्याः क्रान्तिजराया द्युजरां कुजरां चरजरां चरं च कृत्वा अथोन्नतादूनयुताच्चरेणेत्यादिनेष्टहतिः साध्या । तया पूर्वमागता क्रान्तिजरा गुण्या । आद्यहृत्या कल्पितया भाजया । फलं स्फुटासन्ना क्रान्तिजरा भवति ।

अत्रोपपत्तिः । अतोन्नतकालजीवा तुल्या प्रथमं तद्धतिः कल्पिता । तस्या अनुपातेन शङ्खुः । यदि पलकर्णेन

द्वादशकोटिस्तदा तद्घृतिकर्णेन किमिति । अत्र तद्घृतेर्द्वा-
दश गुणः पलकर्णो हरः । फलं सममण्डलशङ्कुः । पुनरन्यो-
ऽनुपातः । यदि पलकर्णेनाक्षभा भुजो लभ्यते तदा सम-
मण्डलशङ्कुतुल्येन कर्णेन किमिति । फलं क्रान्तिजग्रा स्थूला ।
अस्याः क्रान्तिजग्रायाश्चरादिकेनाथोन्नतादूनयुताश्चरेणे-
त्यादिनेष्टहतिः साध्या । तां तद्घृतिं प्रकल्प्य पुनः
क्रान्तिजग्रा साध्या । एवमसकृद्यावदविशेषः । तत्रासकृत्-
कर्मणि चैराशिकेन क्रियोपसंहारः कृतः । यदि कल्पितया
हृत्येयं क्रान्तिजग्रा लभ्यते तदेदानीमानौतया किमिति ।
एवं क्रान्तिजग्रा स्फुटा स्यादित्युपपन्नम् ।

इदानीं द्वितीयप्रश्नस्योत्तरमाह ।

तदा नतजग्रात्रिभजीवयोर्य-

द्वर्गान्तरं तत् पलभाकृतिघ्नम् ।

तेनोद्धृतो व्यासदलस्य वर्गो

वेदेन्द्र १४४ निम्नोऽथ सरूपलब्ध्या ॥ ८५ ॥

व्यासार्धवर्गाद्विहतात् पदं स्यात्

क्रान्तिजग्रा सा त्रिभशिच्चिनीघ्नी ।

जिनांशमौर्व्या विहताप्तचापा-

दग्रे प्रवक्ष्ये च यथा रविः स्यात् ॥ ८६ ॥

यदा सममण्डलं प्रविष्टो दृष्टस्तदा या नतघटिकास्तासां
जीवा । तस्या वर्गेण त्रिजग्रावर्गो रहितः । ततः पलभा-
वर्गेण गुण्यः । तेन भाज्यः । कस्त्रिजग्रावर्गः । किंविशिष्टः ।
वेदेन्द्र १४४ गुणितः । तत्र यत् फलं लभ्यते तेन सैकेन
त्रिजग्रावर्गाङ्गताद्यन्मूलं लभ्यते सा क्रान्तिजग्रा स्यात् ।

सा क्रान्तिजग्रा त्रिजग्रागुणा जिनांशजग्राया भक्ता यत् फलं
तस्य चापाद्यथा रविर्भवति तथाग्रे वक्ष्ये ।

अत्रोपपत्तिरव्यक्तकल्पमया । तत्र क्रान्तिजग्राप्रमाणं
यावत्तावत् १ । क्रान्तिजग्रावर्गोमस्त्रिजग्रावर्गो द्युजग्रावर्गः
स्यात् । याव '१ त्रिव १ । तदा नतजग्रावर्गोमस्त्रिजग्रा-
वर्गः सूत्रसंज्ञस्य वर्गः स्यात् । सूत्रं द्युजग्रागुणं त्रिजग्राहृतं
कलासंज्ञं स्यात् । तत्र कला नाम कुजग्रीवा तद्दृतिः ।
अत्र वर्गेण वर्गं गुणयेद्भजेति सूत्रसंज्ञस्य वर्गेण द्युजग्रावर्गो
गुण्यस्त्रिजग्रावर्गेण भाज्यः । फलं कलावर्गो भवति । तत्र
कला कोटिः । क्रान्तिजग्रा भुजः । समशङ्कुः कर्णः । इदं
पलक्षेत्रम् । अतस्तेनानुपातः । यदि द्वादशकोटेः पलभाभुज-
स्तदा कुजग्रीविततद्दृतिः कलासंज्ञायाः किमिति । एवमत्र
कलावर्गस्य पलभावर्गो गुणः । द्वादशवर्गो हरः । फलं
क्रान्तिजग्रावर्गः । एवमत्र द्युजग्रावर्गस्य सूत्रवर्गविषुवती
वर्ग्यीर्घातो गुण्यस्त्रिजग्रावर्गद्वादशवर्ग्यो १४४ र्घातो १७०२०-
५७५३६ हरः । अत्र सूत्रवर्गेण पलभावर्गगुणेन भाज्य-
ऽपवर्तिते जातो द्युजग्रावर्ग एव याव '१ रू ११८१८८४४ ।
भाजके चापवर्तिते जाता अष्टौ विचंग्रशाः ७ । ४० । अयं
द्युजग्रावर्गस्य छेदः । दर्शनम् । याव '१ रू ११८१८८४४ । अयं
छेदः ७ । ४० ।

क्रान्तिजग्रावर्गस्यास्य याव १ सम इति समच्छेदीकृत्य छेद-
गमे पक्षयोः शोधनार्थं न्यासः याव '१ रू ११८१८८४४ । अत्र
याव ७ । ४० रू ०००९० ।

शोधने कृतेऽव्यक्ताङ्केनानेन ८ । ४० व्यासार्धवर्गद्विक्ताभूलं
लब्धं [यावत्तावत्मानम् । सैव क्रान्तिजग्रा ११६८ । एवं

नतजगद्भिर्भोजीवयोर्यद्गोन्तरमित्यादि सर्वमुपपन्नम् ।

अथान्यं प्रश्नमाह ।

मार्तेण्डे सममण्डलं प्रविशति च्छाया किलाष्टाङ्गुला

दृष्टाष्टासु घटीषु कुत्रचिदपि स्थाने कदाचिद्दिने ।

अर्कक्रान्तिगुणं तदा वदसि चेदक्षप्रभां तत्र च

त्रिप्रश्नप्रचुरप्रथमचतुरं मन्ये त्वदन्यं नहि ॥ ८७ ॥

अथोत्तरमाह ।

अत्रापि साध्योन्नतकालजीवा

पूर्वं तु सैवेष्टद्वितीः प्रकल्प्या ।

ततीऽर्कनिम्नौ समशङ्कुभक्ता

पलश्रुतिः स्यात् पलभा ततश्च ॥ ८८ ॥

पलप्रभाघ्नः शमशङ्कुरक्ष-

कर्णोद्धृतः स्यादपमजप्रकातः ।

चरादिकेनेष्टद्वितीस्ततोऽक्ष-

कर्णोऽसन्नत् क्रान्तिगुणश्च तस्मात् ॥ ८९ ॥

अत्र किल षोडशाङ्गुला सममण्डलच्छाया । विंशत्य-
ङ्गुलः कर्णः । वयनेन कर्णेन द्वादशाङ्गुलशङ्कुस्तदा
त्रिजगत्कर्णेन क इति फलं सममण्डलशङ्कुः । तथा च
प्रागभिहितं त्रिजगत्कर्णघातः श्रुतिद्वन्द्वरः स्यादिति । अतोऽत्र
घातः समशङ्कुः पञ्चांशोनास्त्यङ्गुलखाः २०६२ । ४८ ।
अत्रापि साध्योन्नतकालजीवेति । यथा पूर्वप्रश्नभङ्गे उन्नत-
कालजेष्टद्वितीः प्रकल्पिता तथात्राप्युन्नतकालजेष्टा द्वितीः
प्रथमं प्रकल्प्या । सार्कं द्वादशगुणा सममण्डलशङ्कुना
भाज्या । अतः फलं स स्थूलः पलकर्णः स्यात् । तस्मात्

पलभा साध्या । तथा पलभया सममण्डलशङ्कुगुण्यः
 पलकर्णेन भाज्यः । फलं स्थूला क्रान्तिजग्रा । तस्याः
 क्रान्तिजग्राया द्युजग्राकुजग्रादिकं प्रसाध्याधोन्नतादूनयुता-
 चरित्यादिनेष्टहृतिः साध्या । तस्याः पुनरक्षकर्णस्ततः
 क्रान्तिश्च । एवमसकृद्यावदविशेषः ।

अत्रोपपत्तिः । अत्र योन्नतकालजग्रा सा तद्वृत्तिः
 कल्पिता । तथानुपातः । यदि समशङ्कोस्तद्वृत्तिः कर्ण-
 स्तदा द्वादशाङ्गुलशङ्कोः क इति । फलं पलकर्णः । ततो-
 ऽन्योऽनुपातः । यदि पलकर्णस्य पलभा भुजस्तदा समशङ्कु-
 तुल्यस्य कर्णस्य क इति । फलं क्रान्तिजग्रा । यतः सम-
 शङ्कुः कर्णः । क्रान्तिजग्रा भुजः । कुजेगानिता तद्वृत्तिः
 कोटिः । इदं पलचेन्नम् । एवमसकृत्कर्णसाध्या पलभा-
 क्रान्तिजेरस्फुटे भवत इत्युपपन्नम् ।

इदानीमिष्टप्रभाप्रश्नमाह ।

यच्चाङ्गुला गणक यत्र पलप्रभा स्यात्
 तत्रेष्टभा नवमिता दशनाडिकासु ।
 दृष्टा यदा वद तदा तरणिं तवास्ति
 यद्यत्र कौशलमलं गणिते सगोले ॥ ८० ॥

स्यष्टम् ।

अस्योत्तरमाह ।

इष्टान्तप्रकामुन्नतकालमौर्वी-
 तुल्यां प्रकल्पयथ तथा विभक्तः ।
 इष्टप्रभाशङ्कुहतोऽक्षकर्ण-
 स्त्रिजग्रागुणो द्वादशभाजितश्च ॥ ८१ ॥

द्युजया भवेत् तत्कृतिवर्जिताया-

स्त्रिजयाकृतेर्मूलमपक्रमजया ।

इष्टान्तरका प्राग्वदतोऽसकृच्च

द्युजयापमजया च ततः खरांशुः ॥ ८२ ॥

अत्र नवाङ्गुलेष्टभा । तत्कर्णः पञ्चदशाङ्गुलः १५ ।

त्रिजयाकृतेर्धातः श्रुतिद्वयः स्यादिति जात इष्टभाया महा-
शङ्कुः स्वभाषाद्रिदस्ताः कलासप्तविंशतिविकलाधिकाः
२७५० । २४ । अथोक्त कालस्य जया सा प्रथममिष्टान्तरका
कल्पया । तयेष्टान्तरकयेष्टाया महामङ्कुरक्षकर्णेन गुणितो
भाजयः । यत् फलं तत् त्रिजया गुणितं द्वादशभिश्च
भाजयम् । फलं स्थूला द्युजया स्यात् । अथ त्रिजयाकृते-
र्युजयाकृतिविवर्जिताया मूलं क्रान्तिजया । ततः क्रान्ति-
जयायाश्चरादिकं साध्यम् । ततोऽथोक्ततादूनयुताश्चरेष्वेत्यादि-
नेष्टान्तरका साध्या । ननु प्रश्ने गोलस्यानिर्दिष्टत्वात्
कथमन्तरां साधयेत् । सत्यम् । तत्र युक्तिः । यस्मिन्
गोले कल्पिते कल्पिताया इष्टान्तरकाया आसन्ना साधि-
तेष्टान्तरका भवति स गोलः कल्प्यः । तस्या इष्टान्तरका-
याश्च पुनर्युजया । ततः क्रान्तिजया स्फुटा भवति । ततो
रविव्यस्तविधिना ।

अत्रोपपत्तिर्विलोमगणितेन । अत्र महामङ्कुरांत एव ।

ततोऽनुपातः । यदि द्वादशाङ्गुलशङ्कोः पलकर्णः कर्णस्तदा
महामङ्कुरोः क इति । फलमिष्टकृतिः स्यात् । कृतिः त्रिजया-
गुणा यदि द्युजया क्रियते तदेष्टान्तरा लभ्यते । अतः
इयमिष्टकृतिः त्रिजयागुणा कल्पितेष्टान्तरया भक्ता फलं

द्युजग्रा । अत उक्तमिष्टान्तराकामुन्नतकालमौर्वीतुल्यां प्रक-
रण्याथ तथा विभक्ताः । इष्टप्रभाशङ्कु हतोऽद्यकर्णस्त्रिजग्रागुणो
द्वादशभाजितस्य द्युजग्रा भवेदिति । ततः क्रान्तिजग्रा ।
ततस्वरादिकेनेष्टान्तेत्युपपन्नम् ।

अथान्यं प्रश्नमाह ।

यत्र क्षितिजग्रा शरसिद्वतुल्या २४५

स्यात् तद्वृत्तिस्तत्त्वकुरामसंख्या ३१२५ ।

तत्राक्षभाकोऽङ्गणक प्रचक्ष्य

चेदक्षजक्षेत्रविचक्षणोऽस्ति ॥ ८३ ॥

अथोत्तरमाह ।

कुजगोनतद्वृत्तिद्विता कृतशक्रनिष्ठी

कुजैव यत् फलपदं पलभा भवेत् सा ।

कुजग्रा हता रविभिरक्षभया विभक्ता

क्रान्तिजग्रा भवति भानुरतो विज्ञेयम् ॥ ८४ ॥

स्पष्टार्थम् ।

अत्रोपपत्तिः । तत्र पलभाप्रमाणं यावत्तावत् या १ ।

अतोऽनुपातः । यदि पलभामिते भुजे द्वादश कोटिस्तदा

कुजगामिते केति । फलं क्रान्तिजग्रा । पुनर्द्वितीयं त्रैराशिकम् ।

यदि पलभामिते भुजे द्वादश कोटिस्तदा क्रान्तिजगामिते

केति फलं कुजगोनिता तद्वृत्तिर्भवति । एवमत्र कुजग्राया

२४५ द्वादशवर्गो गुणः पलभावर्गो हरः । तथा कृते

न्यासः ६ ३५२८० । इदं कुजगोनतद्वृत्तिसममिति पक्षीसम-

हेदः याव १ ।

च्छेदीकृत्य छेदगमे शोधनार्थं न्यासः याव ० ६ १५२८० । पक्षी

याव २८८० ६ ० ।

नखशैले ०२० रपवर्त्य पक्षयोर्मूले गृहीते जातं पलभामानं

सार्धानि त्रीण्यङ्गुलानि ३१ । यदि पलभया द्वादश कोटि-
स्तदा कुजगया किमिति फलं क्रान्तिजया ८४० । एवं
कुजगया तद्भूतिरित्यादि सर्वमुपपन्नम् ।

अथान्यं प्रश्नमाह ।

क्रान्तिज्यासमशङ्कुतद्भूतियुतिं कुज्योनितां वीक्ष्य यो
विंशत्यश्वरसै ६७२० मितामथ परां षष्ठ्यङ्गचन्द्रैर्मिताम् ।
कुज्याग्रापमशिञ्जिनीयुतिमिनं वेत्यक्षभां चापि तं
ज्योतिर्विक्लमलावबोधनविधौ वन्दे परं भास्करम् ॥८४॥
स्यष्टम् ।

इदानीमस्योत्तरमाह ।

क्रान्तिज्यासमशङ्कुतद्भूतियुतिः कुज्योनिता या तथा
कुज्याग्रापमशिञ्जिनीयुतिमिनैः १२ क्षुणां पृथक्स्थां भजेत् ।
लब्धं स्यात् पलभा पलश्रुतिपलच्छायाकार्ययुत्वा ततो
भाज्यान्याथ पृथक् स्थिताप्तमपमज्या स्यात् ततो भास्करः ॥८५॥

अत्र या क्रान्तिज्या समशङ्कुतद्भूतियुतिः कुज्योनिता
विंशत्यश्वरसै ६७२० मिता दृष्टा तथा यान्या कुज्याग्रापमशि-
ञ्जिनीयुतिः षष्ठ्यङ्गचन्द्रैर्मिता १८६० दृष्टा तां द्वादशभिः
संगुण्य पृथक् स्थापयित्वा भजेत् । यत् लब्धं पलभा स्यात् ।
ततः पलकर्णः कार्यः । पलकर्णस्य पलभाया द्वादशानां च
योगेन तां पृथक् स्थापितां भजेत् । लब्धं क्रान्तिज्या स्यात्
८४० । अत्र पलभा ३० पलकर्णः १२ । अत्र समशङ्कुः
३००० । अग्रा ८७५ । कुज्या २४५ । तद्भूतिः ३१२५ ।

अत्रोपपत्तिर्वीजक्रियया । तत्राज्ञातानां बहुत्वाद्नेक-

वर्णकल्पनया वर्गगतया क्रिया प्रसरति न निवर्हति च ।
 अतोऽत्र सद्युक्तिः । क्रान्तिज्या तावत् पलक्षेत्रकोटिः ।
 कुज्या भुजः । तथा समशङ्कुः कोटिः । अग्रा भुजः ।
 तथा तद्भूतिः कुज्योनिता कोटिः । क्रान्तिज्या भुजः ।
 अत्र यः प्रथमं दृष्टो योगः स कोटीनां योगः । द्वितीयो
 भुजानाम् । भुजकोटियोगौ भुजकोटित्वं न त्यजतः ।
 अतोऽनुपातः । यदि कोटियोगमित्या कोट्या भुजयोग-
 मितो भुजो लभ्यते तदा द्वादशाङ्गुलमित्या कोट्या
 किमिति । फलं पलभा । अथ क्रान्तिज्याज्ञानार्थं युक्तिः ।
 येयं कुज्याग्रापमशिञ्चिनीयुतिः सा पलक्षेत्रभुजकोटिक-
 र्णानां च भवति । तत्र कुज्या भुजः । अग्रा कर्णः ।
 क्रान्तिज्या कोटिः । अतोऽत्रानुपातः । यदि पलभापलकर्ण-
 द्वादशानां योगेन द्वादशकोटिर्लभ्यते तदा कुज्याग्रापम-
 शिञ्चिनीनां योगेन किमिति । एवमत्र कोटिः क्रान्तिज्या
 लभ्यते । अतो विलोमविधिना रविरित्युपपन्नम् ।

अथान्यं प्रश्नमाह ।

क्रान्तिज्यासमशङ्कुतद्भूतियुतिं कुज्योनितां वीक्ष्य यः
 पूर्णाव्यवस्थिमहीमिता १४४० मथ परां खाम्नाष्टभूसंमि-
 ताम् १८०० ।

अग्राज्यासमशङ्कुतद्भूतियुतिं वेत्यक्षभाकीं च तं
 ज्योतिर्विक्लमलावबोधनविधौ वन्दे परं भास्करम् ॥ ८६ ॥
 सुगमम् ।

अस्योत्तरमाह ।

क्रान्तिज्यासमशङ्कुतद्भूतियुतिः कुज्योनिताद्या हता

तेनाग्रासमशङ्कुतद्धृतियुतिः सूर्याहताक्षश्रुतिः ।

स्यात् तस्याः पलभा पलश्रुतिपलच्छायार्कं १२ युत्योद्धृता-
दाद्यादक्षभयाहताक्ष भवतिक्रान्तिज्यकातो रविः ॥ ८७ ॥

अत्रोपपत्तिः । अत्रापि सद्युक्तिः । अत्र क्रान्तिज्या
कोटिः । अग्रा कर्णः । तथा समशङ्कुः कोटिः । तद्धृतिः
कर्णः । कुज्योनिता तद्धृतिः कोटिः । समशङ्कुः कर्णः ।
एकः कोटीनां योगो दृष्टः । अन्यः कर्णानाम् । तत्र
चैराशिकम् । यदि कोटियोगतुल्यकोटेः कर्णयोगतुल्यः
कर्णो लभ्यते तदा द्वादशाङ्गुलकोटेः क इति । फलं पल-
कर्णः स्यात् । ततः पलभा । ततः पूर्ववत् क्रान्तिज्ये-
त्युपपन्नम् ।

इदानीमन्यं प्रश्नमाह ।

यत्र त्रिवर्गेण मिता पलाभा
तत्र त्रिनाडीप्रमितं चरं स्यात् ।
यदा तदार्कं यदि वेत्ति विद्वन्
सांवत्सराणां प्रवरोऽसि नूनम् ॥ ८८ ॥

इदानीमस्योत्तरमाह ।

चरज्यकार्काभिहतिस्त्रिमौर्व्या
भक्तासवर्गोऽक्षभया खनिध्या ।
युतोऽथ तन्मूलहृता चरज्या
सूर्या १२ हता क्रान्तिगुणस्ततोऽर्कः ॥ ८९ ॥

अत्रोपत्तिः । क्रान्तिज्याप्रमाणं यावत्तावत् १ । इय-
मक्षप्रभागुणा द्वादश १२ भक्ता कुज्या स्यात् । या, वि १ ।
इदानीं प्रकारान्तरेण कुज्यावर्गः । तत्र यावत्तावद्द्वर्गो-
न-

स्त्रिज्यावर्गो द्युज्यावर्गः स्यात् । तेन गुणितचरज्यावर्ग-
 स्त्रिज्यावर्गभक्ताः कुज्यावर्गः स्यात् याव, च व १ विव च व १ अयं
 छेदः विव १
 पूर्वकुज्यावर्गेणानेन याव, विव $\frac{१}{१४४}$ सम इति पक्षौ सम-
 ष्छेदीकृत्य छेदगमे कृते शोधनार्थं न्यासः याव, विव, विव १ ६० ।
 याव, च व, १४४ विव, च व, १४४
 अनयोस्त्रिज्यावर्गेणापवर्तितयोः समीकरणे क्रियमाणे एव
 जातम् । अधस्तनपक्षे यावर्गेण चरज्यावर्गद्वादशवर्गयो-
 र्घातसमेन त्रिज्यावर्गच्छिन्नेनर्णगतेन शोध्यत्वाङ्गनगतेनोपरि-
 तनराशिर्यावर्गो विषुवतीवर्गतुल्यो युतः कृतस्तस्य मूले-
 नाधस्तनरूपराशेर्मूलं चरज्या द्वादशघाततुल्यं भक्तं फलं
 क्रान्तिज्येत्युपपन्नम् ।

अथवा तद्देशीयेश्वरखण्डकैश्चरज्यासाधनव्यस्तविधिना
 स्थूलो रविः स्यात् । अत्र चरं घटीत्रयम् ३ । अस्य ज्या
 १०६२ । अर्कगुणिता जाता १२७४४ । इयं त्रिज्याभक्ता
 लब्धम् $\frac{३}{२४}$ अस्य वर्गः $\frac{१३}{४३}$ । अक्षभावर्गेणानेन ८१ युतः $\frac{८४}{७}$ ।
 अस्य मूलम् $\frac{९}{५१}$ । अनेन हृत्या चरज्या सूर्या १२ हता
 लब्धं क्रान्तिज्या $\frac{१२०९}{८२}$ ।

अथान्यं प्रश्नमाह ।

द्युज्यकापमगुणार्कदीर्घ्यका-

संयुतिं खखखबाण ५००० संमिताम् ।

वीक्ष्य भास्करमवेहि मध्यमं

मध्यमाहरणमस्ति चेच्छ्रुतम् ॥ १०० ॥

सप्तार्थम् ।

इदानीमस्योत्तरमाह ।

द्युज्यापक्रमभानुदोर्गुणयुतिस्तिथ्यु १५ दृताव्या ४ हता
स्यादाद्यो युतिवर्गतो यम२गुणान् सप्तमरा३३७तोनिताः ।
नागाद्रगङ्गदिगङ्गकाः ८१०६७८ पदमतस्तेनाद्य जनो भवेद्
व्यासार्धेऽष्टगुणाधिपावक ३४३८ मिते क्रान्तिज्याका तोरविः॥

१०१ ॥

योद्दिष्टा रविदोर्ज्याद्युज्याक्रान्तिज्यानां युतिः सा पृथक्स्था
चतुर्भिर्गुण्या पञ्चदशभिर्भाजया । फलमाद्यसंज्ञं स्यात् । अथ
युतिकृतेः पृथक्स्थाया द्विगुणायाः सप्तमरै ३३७ भांति
गृहीते यज्ञभ्यते तेनोनिताः कार्याः । के । नागाद्रगङ्ग-
दिगङ्गकाः । अत एभ्यो यत् पदं तेनाद्य जनीकृतः सन्
क्रान्तिजया भवति । सा चक्रकलाव्यासार्धे । अस्या रविः
साध्यः ।

अत्रोपपत्तिः । क्रान्तिजयाप्रमाणं यावत्तावत् १ । इयं
चिजयागुणा जिनांशजयाया भक्तो रविदोर्जया स्यात् ।
या १४३५ । इयं क्रान्तिजयायुक्ता । उद्दिष्टयुतेः शोध्या ।
शेषं द्युजया भवति या ४८३५ । इ ६८८५००० अथ प्रकारान्तरेण
ह्रदः ४ १३८७
द्युजयावर्गः याव १ त्रिव १ । अस्य पूर्वद्युजयावर्गेण
साम्यम् । तत्र पक्षौ समच्छेदीकृत्य ह्रदगमे शोधने च
कृते मूलग्रहणार्थं यावत्तावद्वर्गाङ्केन पक्षयोश्चिद्व्यमानयो-
र्भाजभाजकयोर्यथायोगमपवर्त्तने च क्रियमाणे एवंविशा
क्रियोपपद्यते । अत्र क्रान्तिज्या ४६० । द्युज्या १४०० ।

दोर्ज्या ११३१ । रविः १८ ।
३८
३९

इदानीमन्यं प्रश्नमाह ।

क्रान्तिजरासमशङ्कुतद्भृतिमहीजीवाग्रकाणां युति-
र्दृष्टा खाम्बरपञ्चखेचर ८५०० मिता पञ्चाङ्गुलाक्षप्रमे ।
देशे तत्र पृथक् पृथग्गणक ता मोलेऽसि दक्षोऽक्षज-
क्षेत्रक्षोदविधौ विचक्षण समाचक्ष्वाविसर्क्षोऽसि चेत् ॥१०२
स्यष्टार्थम् ।

इदानीमस्योत्तरमाह ।

क्रान्तिजरां विषुवत्प्रभारविहतेस्तुल्यां प्रकल्प्यापराः
कल्पाग्रासमशङ्कुतद्भृतिमहीजीवा अभीष्टास्ततः ।
हगद्यास्तद्युतिभाजिताः पृथग्गद्य प्रोद्दिष्टयुत्या हता
उद्दिष्टा खलु यद्युतिः पृथग्गिमा व्यक्ता भवन्ति क्रमात् ॥१०३
स्यष्टार्थम् ।

अत्रोपपत्तिः । अत्र क्रान्तिजेष्टा कल्प्या सात्र द्वादश-
गुणविषुवच्छायातुल्या कल्पिता यथेतरा निरया लभ्यन्ते ।
क्रान्तिजरा ६० । समशङ्कुः १५६ । तद्भृतिः १६८ । कुजरा
२५ । अग्रा ६५ । एवमस्याः क्रान्तिजराया ६० एताः
साधिताः अतस्त्रैराशिकम् । अत्र यासां युतिरुदाहृता
तासां युतिः कार्या । तथा कृता ४७५ । यद्यनया
युत्यैताः क्रान्तिजराद्याः पृथक् पृथक् पञ्च जरा लभ्यन्ते
तदानया खाम्बरपञ्चखेचर ८५०० मितया किमिति । एवं
लब्धा क्रान्तिजरा १२०० । समशङ्कुः ३१२० । तद्भृतिः
३३८० । महीजीवा ५०० । अग्रका १३०० ।

इदानीमस्यानयनस्य व्याप्तिदर्शनार्थमन्यं प्रश्नमाह ।

अग्रापमजराक्षितिशिष्टिनीनां

योगं सहस्रद्वितयं २००० विदित्वा ।

पृथक् पृथक् तां गणकं प्रचक्ष्व

रुद्धा सगोले गणिते मतिश्चेत् ॥ १०४ ॥

अत्रापि क्रान्तिजयां विषुवत्प्रभारविहतेस्तुल्यां प्रकल्पे-
त्यादिना कल्पिता क्रान्तिजया । ततोऽप्राकुजे च साधिते ।
क्रान्तिजया ६० । अथा ६५ । कुजया २५ । आसां
युत्यानया १५० यद्येताः पृथक् पृथग् लभ्यन्ते तदा सहस्र-
द्वितयेन २००० किमिति लब्धा क्रान्तिजया ८०० । अथा
८६६ । कुज्या ३३३ ।
४० २०

इदानीं नलकयन्त्रेण ग्रहविलोकनप्रकारमाह ।

विधाय विन्दुं समभूमिभागे

ज्ञात्वा दिशः कोटिरतः प्रदेया ।

प्रत्यङ्मुखी पूर्वकपालसंस्थे

पूर्वामुखी पश्चिमगे ग्रहे सा ॥ १०५ ॥

कोट्यग्रतो दोरपि बाम्यसौम्यो

विन्दोश्च भा भाग्रभुजाग्रयोगात् ।

सूत्रं च विन्दुस्थनराग्रसक्तं

प्रसार्य कर्णाकृतिसूत्रगत्या ॥ १०६ ॥

दृगुच्चमूलं नलकं निवेश्य

वंशद्वयाधारमथास्य रन्ध्रे ।

विलोकयेत् खे खचरं किलैवं

जले विलोमं तदपि प्रवक्ष्ये ॥ १०७ ॥

यस्मिन् दिने ग्रहं ग्रहणं ग्रहयुतिं शृङ्गीकृतिं वा नलक-
यन्त्रेण दर्शयितुमिच्छति तस्मिन् दिने तस्मिन् काले तस्य

ग्रहस्य ग्रहच्छायायोक्तप्रकारेण छायां कर्णं भुजं कोटिश्चानो य
 नलकयन्त्रं निवेशयेत् । तत्रायं सूत्रावतारः । विधाय
 विन्दुं समभूमिभाग इति । जलसमीकृतायां भूमौ विन्दुं
 कृत्वा ध्रुवादिना दिक्साधनञ्च कृत्वा विन्दोरपरि प्राच्यपरा
 रेखा कार्य्या । ततो यदि तदा ग्रहः पूर्वकपाले वर्त्तते
 तर्हि विन्दोः सकाशात् कोटिः प्रत्यङ्मुखी देया । यदि
 पश्चिमकपाले ग्रहस्तदा पूर्वाभिमुखी । ततः कोट्यग्राभुजो
 याम्यः सौम्यो वा यथादिग्दातव्यः । तथा विन्दोः सकाशा-
 च्छायाप्रमाणा शलाका भुजाग्राभिमुखी प्रसार्या । छाया-
 भुजशलाकाग्रयोर्यत्र योगस्तत्र सूत्रस्यैकमग्रं धृत्वा द्वितीय-
 मग्रं विन्दूपरिनिवेशितस्य शङ्कोरग्रसक्तं तिर्यक् कर्णगत्या
 प्रसार्य कस्मिन्नप्युच्चवंशे बध्नीयात् । ततस्तया सूत्रगत्या
 नलकं निवेशयेत् । एतदुक्तं भवति । नलकसुषिरगर्भे
 यथा तत् सूत्रं भवति तथा नलकः केनचिदाधारद्वयेन
 स्थिरः कार्य्यः । यथा नलकस्य मूलं दृगुच्चं भवति । एवं
 नलकमूलस्थितया दृष्ट्या नलकसुषिरेणादिष्टकाले ग्रहादिकं
 दर्शयेद्गगने ।

इदानीं जले विलोकनार्थमाह ।

निवेश्य शङ्कुं भुजभागयोगे

विन्दोर्नराग्रानुगते च सूत्रे ।

तथैव धार्यो नलको विलोक्यो

विन्दुस्थतोये सुषिरेण खेटः ॥ १०८ ॥

जले विलोममिति । भुजभागयोर्योगे शङ्कुं निवेश्य
 विन्दोः सकाशाच्छङ्कुग्रसक्तं सूत्रं कर्णगत्या प्रसार्य सूत्रगत्या

प्राग्बलकं निवेश्य किन्तु दृगुच्चाग्रं नलकाग्रे दृष्टिं कृत्वाधः
सुषिरेण बिन्दुस्थापितजलपात्रे ग्रहं विलोकयेदिति ।

अत्रोपपत्तिः । अत्र ग्रहाद्विपरीतदिशि छाया भ्रमति ।
यदि प्राग्भागे ग्रहस्तदा पश्चिमभागे छाया यदि पश्चिमभागे
ग्रहस्तदा प्राग्भागे छाया । यदि ग्रहप्राच्यपरयोरन्तरं
दक्षिणं तदा छायाग्रप्राच्यपरयोरन्तरमुत्तरम् । यद्युत्तरं
तदा दक्षिणम् । अतएव प्राच्यपरा कोटिर्विपरीता दत्ता ।
भुजस्तु यथादिग्गतो दत्तः । यतोऽसौ छायाग्रस्य भुजः
प्रागेव विपरीत आनीतः । अतश्छायाग्राच्छङ्खग्रगामि यत्
सूत्रं ग्रहानुगतं भवति तद्वत्या निवेशितस्य नलकस्य सुषिरे
ग्रहो दृश्यत इति तत्र किं चित्रम् । सुगमाच्च वासनेत्यर्थः ।
अथ जले विलोममिति । जलाद्यस्यां दिशि यावति
दूरे यावदुच्चं वेण्वग्रादिकं वर्तते तत् तस्यां दिशि तावति
दूरे तदुच्चप्रमाणं भुवः सकाशादधोमुखं कृतं सद्रष्टा
पुरुषेण जले दृश्यत इति जलदृष्ट्योर्वसुशक्तिः । अधोमुख-
न्यस्तस्य वेणोरग्रे सूत्रस्यैकमग्रं बद्धा द्वितीयमग्रं पुरुषदृष्टि-
मानीयमानं यत्र भुवं भित्त्वा निर्गच्छति तद्विन्दुस्थानम् ।
तत्र जलपात्रम् । पुरुषस्य दृगुच्छ्रयः शङ्कुः । पुरुषजला-
न्तरं छाया । दृक्सूत्रं कर्णं इति सर्वमुपपन्नम् ।

इदानीमस्योपसंहारश्लोकमाह ।

दर्शयेद्विचरं दिवि के वा-

नेहसि द्युचरदर्शनयोग्ये ।

पूर्वमेव विरचय्य यथोक्तं

रञ्जनाय सुजनस्य नृपस्य ॥ १०६ ॥

स्यष्टार्थम् ।

इति सिद्धान्तशिरोमणिवासनाभाष्ये मिताक्षरे त्रिप्रश्ना-
धिकारस्तृतीयः । अत्र ग्रन्थसंख्या सपादा नवशती ८२५ ।

अथ पर्वसम्भवज्ञानमाह ।

कलेर्गताब्दा रवि १२ भिर्विनिम्ना

चैत्रादिमासैः सहिताः पृथक्स्थाः ।

द्विम्नाः स्वनागाङ्गजांश्च ८८८ हीनाः

पञ्चाङ्ग ६५ भक्ताः प्रथमान्विताः स्युः ॥ १ ॥

मासाः पृथक् ते द्विगुणास्त्रिपूर्णा-

वाणा ५०३ धिकाः स्वाङ्गनृपांश्च १६८ युक्ताः ।

त्रिभि ३ विभक्ताः फलमंशपूर्वं

मासौघतुल्यैश्च गृह्यैर्युतं स्यात् ॥ २ ॥

सपातसूर्योऽस्य भुजांशका यदा

मनू १४ नकाः स्यादग्रहणस्य सम्भवः ।

कलिमुखादेरारभ्य गताब्दा द्वादश १२ गुणाचैत्रादि-
गतमासयुताः पृथक्स्था द्विम्नाः स्वकीयेन गजाङ्गाष्ट ८८८
भागेनोनाः पञ्चषष्ठ्या ६५ भक्ताः फलमधिमासाः । तैः
पृथक्स्था युताश्चान्द्रमासा भवन्ति ।

अत्रोपपत्तिस्त्रैराशिकेन । यदि युगरविमासै ५१८४००००
युगाधिमासा १५८३३०० लभ्यन्ते तदैभिः कलिगतैः कि-
मिति । अत्राधिमासानामर्धेनानेन ७८६६५० गुणकभाज-
कावपवर्त्तिता जातं गुणकस्थाने द्वयम् २ भागहारस्थाने

पञ्चषष्टिः किञ्चिदभ्यधिका ६५ । ४ । २१ । अतः पञ्चषष्टि-
गुणानामधिमासानां १०३५६४५०० द्विगुणानां रविमा-
सानां च १०३६८०००० यदन्तरं ११५५०० । तेन द्विगुणा
रविमासा भक्ता लब्धमष्टाङ्गजाः ८८८ । तैर्द्विगुणाः कलि
गतमासा भाज्याः । यत्प्रभ्यते तेन तान् वर्जितान् कृत्वा
पञ्चषष्ठ्या ६५ भागे हृतेऽधिमासा लभ्यन्त इत्युपपन्नम् ।

तैरधिमासैः पृथक्स्था युताश्चान्द्रमासाः स्युः । ते चान्द्र-
मासाः पृथग् द्विनिघ्नास्त्रिपूर्णावाणौ ५०३ सहिताः स्वकीये-
नाङ्कनृपांशेन १६८ युक्तास्त्रिभिर्भाज्याः । फलसंशयं आ-
ह्वम् । तानंशांस्त्रिंशता ३० विभज्य फलं राशयस्तदुपरि
स्थाप्याः । राशिस्थाने मासौघतुल्या राशयश्च क्षेप्याः । एव-
मसौ सपातसूर्यैर्भवति । तस्य भुजांशा यदि चतुर्दशभ्य
१४ जना भवन्ति तदा चन्द्रग्रहणस्य सम्भवो वेदितव्यः ।

अत्रोपपत्तिः । ग्रहणं हि मानैक्यार्द्धदूने विक्षेपे भवति ।
चन्द्रग्रहे मध्यमं मानैक्यार्द्धं षट्पञ्चाशत् कलाः ५६ । सूर्य-
ग्रहे द्वात्रिंशत् ३२ । षट्पञ्चाशत् कलाः शरो द्वादशभिर्मु-
जभागैर्भवति । द्वात्रिंशन्मिताः सप्तभिर्भुजभागैर्भवति ।
अतः स तु विक्षेपः सपातेन्दोः साध्यते । दर्शान्ते यावान्
विधुस्तावानेव रविर्भवति । पौर्णमास्यन्ते तु षड्भाधिकः
स्यात् । षड्भाधिकस्यापि भुजसुल्य एव । अतः सपाता-
र्कद्विक्षेपः कृतः । अतः सपातसूर्यसाधनेऽनुपातः । तत्रा-
र्कपातयोः कल्पभगणानामैक्यं द्वादशभिः १२ संगुण्य राश्या-
त्मकं कार्यम् । यदि कल्पचान्द्रमासैरेभि ५३४३३३०००००
रेते राशयो ५४६२७७३४०१६ लभ्यन्ते तदैकेन किमिति

लब्धमको राशिः १ । शेषं त्रिंशता ३० संगुण्य तेनैव हारेण
 भागे क्रियमाणे लब्धं पूर्णम् ० । शेषं भागांशा अधश्छेदश्च
 ३५८३१०२०४८० । छेदत्रांशेन १७८१११००००० छेदेऽपवर्त्तिते
 जातं त्रयम् । तेनैव छेदत्रांशेन भाज्यराशावपवर्त्तिते जातं
 द्वयम् २ । शेषार्धेन शेषे २१०८२०४८० ऽपवर्त्तिते जातं
 द्वयम् २ । पूर्वच्छेदस्य त्रंशे च शेषार्धेनापवर्त्तिते जाता
 अङ्कनृपाः १६६ । अतो द्विगुणाभ्यासगणात् स्वाङ्कनृपां १६६
 शाधिकात् त्रिभिर्विभक्तात् फलं भागादि मासगणतुल्या
 राशयश्च तत्र ज्ञेयाः । एवं सपातसूर्यो भवतीत्युपपन्नम् ।
 यदुक्तं त्रिपूर्णबाणा ५०३ धिका इति । अयं कलियुगादौ
 पातस्य ज्ञेपस्तथा सपातसूर्यमासार्धज्ञेपश्चात्र योजितः ।
 तथात्र मध्यमः सूर्यः सपात आगच्छति । तेन स्फुटेन
 भवितव्यम् । स्फुटमध्ययोरन्तरं स्थूलं किल भागद्वयम् २ ।
 अत उक्तं मनूनका इति । अन्यथा द्वादशभिरेव भुजभागै-
 र्मानैक्यार्धतुल्यः शर उत्पद्यते । तथा गूढक्रियया फलमा-
 नौय सपातसूर्य इति नामनिर्देशः कृतः । तेन तयोर्बीज-
 कर्म सूचितम् । तदप्यत्र सपातार्कं कार्यम् । ।

अथ सूर्यग्रहार्थं विशेषः ।

गृहार्धं ० युक्तस्य सपातभास्वतो

भुजांशकान् गोलदिशोऽवगम्य च ॥ ३ ॥

त्रेयोऽर्को रविसंक्रमाद्गतदिनैर्दर्शान्तनाडीनता-

छेदांशेन गृहादिनोनसहितः प्राक् पश्चिमेऽस्यापमः ।

अक्षांशैः खलु संस्कृतो रसलवेनास्याथ ते संस्कृताः

पाताव्यार्कभुजांशका यदि नगोऽनाः स्युस्तदार्कग्रहः ॥ ४ ॥

रूपं १ वियत् ० पूर्णकृतान् ४० सपादान् १५

चिन्ना सपाते प्रतिमासमर्के ।

तत्सम्भवं प्रागवलोक्य धीमान्

ग्रहान् ग्रहार्थं विदधीत तत्र ॥ ५ ॥

अचोक्तवद्यः सपातसूर्यो ज्ञातः । असौ पञ्चदशभि १५
 भवैरधिकः कार्यः । यदि सूर्यग्रहणसम्भवो ज्ञातव्यः ।
 नतस्तस्य भुजांशा यदि सपातः सूर्यः उत्तरगोले तदोत्तरा
 यदि दक्षिणे तदा दक्षिणाः । तद्विक्चिक्किता अनष्टः
 क्रान्त्याः । अथ रविसंक्रमात् सूर्यो ज्ञेयः । रविसंक्रमाद्या-
 वन्तो दिवसा गतास्तावन्तो भागाः कल्प्याः । गतसंक्रान्ति-
 तुल्या राशयश्च । ततोऽमावास्यान्तकालस्य स्थूलस्य नत-
 षटिकाः कार्याः । तासां चतुर्भि ४ भागे कृते यत्नम्यते
 यद्वाश्यादिकं फलं याच्यम् । तेन राश्यादिना फलेन पूर्वाह्ने
 रविरूनः कार्योऽपराह्णे युतस्तस्य सायनांशस्य क्रान्तिः
 साध्या । क्रान्त्यचांशानां च तुल्यादिशां योगोऽन्यदिशा-
 मन्तरमेवं ते नतांशा भवन्ति । तेषां रसांशेन ६ तेऽनष्ट-
 स्थापिता भागाः संस्कृताः कार्य्याः । समदिशां योगो
 भिन्नदिशामन्तरमित्यर्थः । एवं ते भागा यदि सप्तभ्य ७
 क्षणा भवन्ति तदा सूर्यग्रहणसम्भवो वेदितव्यः । अथ
 सपातसूर्यस्य प्रतिमासचेपः । यदि तस्मिन् मासे नार्क-
 ग्रहस्तदा सपातसूर्ये राशिस्थाने रूपम् १ । भागस्थाने
 पूर्णम् ० । सपादाद्यत्वारिंशत् कलाश्च ४० । १५ । प्रतिमासं
 प्रक्षिप्य संभवो ज्ञेयः । ज्ञाते संववे स्फुटार्थं तत्र ग्रहाः
 कार्य्याः ।

अधोपपत्तिः । ये सपातसूर्यस्य भुजांशास्ते शरार्धं
 पृथक् स्थापिताः । अथच सूर्यग्रहे शरो नत्वा संस्कृतः
 कार्यः । तदर्थं दर्शान्ते या नतघटिकास्ता लम्बनेनोना-
 धिकाः कार्याः । नतघटीनां चतुर्थांशः स्मृतं लम्बनम् ।
 पञ्चभिः पञ्चभिर्घटिकाभिरैकैकः किल राशिः । याः किल
 नतघटिकास्ताश्चतुर्थांशेन लम्बनेनाधिकाः कार्याः । ततः
 पञ्चभिर्कायाः । एवं कृते पूर्वघटिकाश्चतुर्भिर्भक्ता भवन्ति ।
 ज्ञात्वा राश्यादिनोनो रविः पूर्वांशे विचित्रासनी भवति ।
 यस्मिन्काले तु युतः सन् । यतस्तत्कार्कादयतो विचित्रं
 कर्तव्यं । एवं विचित्रलम्बास्तः क्रान्तिरक्षांशैः संस्कृता नतांश
 कालाः । ते यदा नतांशाः पञ्चचत्वारिंशद् ४५ भवन्ति
 तदा यदि विज्यया परमाववति ४८ । ४६ लभ्यते तदा
 पञ्चचत्वारिंशदंशानां ज्यया २४३१ किमिति । फलं नतिः
 सार्धचतुर्विंशत् कलाः ३४ । ३० । एतावांश्चरो
 वैर्जभागेकत्वयते ते ज्ञेयाः । यदि सप्तत्या कलानां
 पञ्चदश १५ भागा लभ्यन्ते तदाभिर्नतिकलाभिः ३४ । ३
 किमिति लब्धा अंशाः सप्त चतुर्विंशतिकलाश्च । एते तु
 नतशवानां षष्ठ्येनोत्पद्यन्ते । अत उक्तं रसलवेनास्याथ ते
 संस्कृता इत्युपपन्नम् ।

प्रतिसासत्वे तु वासना सुममा ।

इति श्रीभास्कररीये सिद्धान्तशिरोमणिवासनाभाष्ये
 पर्वसम्भवाधिकारः ॥

इदानीं ग्रहणं विबुधस्तदारभ्यप्रयोजनमाह ।

बहुफलं जपदानहुतादिके

स्मृतिपुराणविदः प्रबदन्ति हि ।

सदुपयोगि जने सचमत्कृति

ग्रहणमिन्दिनयोः कथयाम्यतः ॥ १ ॥

अष्टार्थम् ।

इदानीं ग्रहणोपयोगिनीमितिकर्तव्यतामाह ।

समग्रहांशकलाविकली स्फुटौ

रविविधू विदधीत रविग्रहम् ।

समलवावयवौ तु विधुग्रहं

समवगन्तुमगुं च तदोक्तवत् ॥ २ ॥

सति सन्धवे रविग्रहं ज्ञातुममावास्यायां रविविधू तमश्च
कृत्वा ततोऽर्केन्दू देशान्तसदिस्रष्टीकरणैः स्फुटौ विधाय
तिथिं च कृत्वा यथोक्तं नतकर्म च । तथा कृते सति
तिथ्यन्तकालिकौ तौ कार्यौ तमश्च । एवं चन्द्रग्रहणं ज्ञातुं
शौर्षमास्यां च । यतस्ततो ग्रहणक्रिया ।

इदानीमर्केन्दोः कक्षाव्यासाद्वै माह ।

नगनगाम्निनवाष्टरसा ६८८३७७ रवे

रसरसेषुमहीषु ५१५६६ मिता विधोः ।

निगदितावनिमध्यत उच्छ्रितिः

श्रुतिरियं किल योजनसंख्यया ॥ ३ ॥

अष्टार्थम् ।

अत्रोपपत्तिः । कक्षाध्याये चन्द्रार्कयोः किल कक्षे
कथिते । किन्तु व्यासौ न कथितौ । ताविदानीं त्रैराशि-

केन । यदि भनन्दाग्निमित ३८२७ परिधेः खवाणसूयै १२१०
 मिती व्यासस्तदा साक्षाद्दिगोमनुसुराविमिता ४३३१४८७ ।
 १० कंकवायास्तथा सहस्रगुणितजिनरामसंख्याया ३२४०००
 मन्दकवायाः क इति । फलं व्यासौ । तयोरर्धे एते श्रुती
 इयं मूमध्यात् कवाया उच्छ्रितिः ।

इदानीमस्य योजनात्मककर्णस्य स्फुटीकरणार्थं कवा-
 कर्णं तावदाह ।

मन्दश्रुतिर्द्राक्श्रुतिवत् प्रसाध्या

तया त्रिभज्या द्विगुणा विहीना ।

त्रिज्याकृतिः शेषद्वता स्फुटा स्या-

ज्ञिता श्रुतिस्तिग्मरुचेर्विधीय ॥ ४ ॥

यथा ग्रहस्य शीघ्रकर्णेषु कर्णः साधितस्तथाकर्णस्य
 विधीय पृथक् पृथक् मन्दकर्णः साध्यः । तं कर्णं द्विगुणाया
 २ त्रिज्याया विधीय शेषेण त्रिज्याकृतिर्भाज्या । फलं
 स्फुटः कलाकर्णो भवति । एवं विधीय ।

अत्रोपपत्तिः । इह स्पष्टीकरणे ये मन्दनीचोच्चवृत्त-
 परिधिभागाः पठितास्ते त्रिज्यातुल्ये कवाव्यासाद्वे । यदा
 ग्रहस्य कर्ण उत्पन्नस्तदा कर्णो व्यासाद्वे ग्रहकवायाः ।
 अतस्त्रैराशिकेन तत्परिणतास्ते कार्य्याः । यदि त्रिज्या-
 व्यासाद्वे एते मन्दपरिधिभागास्तदा कर्णव्यासाद्वे क इति ।
 एवं परिधेः स्फुटत्वं

विधायासकृत् कर्णः कार्य्यः । स कलाकर्णः स्फुटो भवति ।
 एतदसकृत्कर्मोपसंहृत्य सकृत्कर्माणा कर्णस्य स्फुटत्वं कृतम् ।
 प्रथमं यः कर्ण आगतस्तमेव त्रिज्यारूपं प्रकल्प्य स्फुटः

कर्णोऽत्र साध्यते । यदा किल कर्णस्त्रिजग्रातो न्यूनो भवति
यश्वता न्यूनस्तत् त्रिजग्राया संयोजय यद्यधिको वर्त्तते याव-
ताधिकस्तत् त्रिजग्राया विशोध्य शेषेणानुपातः । अथवा
अनुपातः त्रिजग्रामिते शेषे असक्तत्कर्मात्पञ्चस्त्रिजग्रातुल्यः
कर्णो लभ्यते तदेष्टशेषेण किमिति व्यस्तत्रैराशिकेन तदेव
फलं यद्यनेन त्रिजगा लभ्यते तदा त्रिजग्राया किमिति ।
अनेनानुपातेन स्फुटः कर्णः सकृद्भवति । अत्र धूलौकर्णस्या
प्रत्यक्षप्रतीतिः ।

इदानीं योजनात्मककर्णस्य स्फुटत्वमाह ।

विमामुतिप्लस्त्रिगुणेन भक्तः

स्पष्टो भवेद्योजनकर्ण एवम् ।

अष्टार्धम् ।

अथोपपत्तिस्त्रैराशिकेन । यदि त्रिजग्राव्यासार्ध एता-
वाम् स्फुटः कर्णस्तदा योजनात्मकव्यासार्धं किमिति ।
फलं भूमाध्यादयहोच्छ्रितियोजनानि भवन्ति ।

इदानीं योजनविम्बान्याह ।

विम्बं रविर्हि द्विशतर्तु ६५२२ संख्या-

नीन्दोः खनागाम्बुधि ४८० योजनानि ॥ ५ ॥

भूव्यासहीनं रविबिम्बमिन्दु-

कर्णाहतं भास्करकर्णभक्तम् ।

भूविस्तृतिर्लब्धफलेन हीना

भवेत् कुभाविस्तृतिरिन्दुमार्गे ॥ ६ ॥

रवियोजनात्मकं विम्बं मध्यमं द्वियमबाणषट्कतुल्यानि
६५२२ योजनानि । इन्दोसु शून्यवसुवेद ४८० मितानि ।

अथ राहोरुच्यते । रविबिम्बं भूव्यासेन हीनं ४८४१
 लत्वेन्दुकर्णेन स्फुटेन योजनात्मकेन संगुण्य रविकर्णेन स्फुटेन
 भजेत् । फलेन भूव्यासो वर्जितचन्द्रकक्षायां भूभाव्यासो
 भवति । एतानि योजनविन्यानि ।

अत्रोपपत्तिः । यस्मिन् दिनेऽर्कस्य मध्यतुल्यैव स्फुटा
 गतिः स्यात् तस्मिन् दिन उदयकाले चक्रकलाव्यासाद्वि-
 तेन यष्टिद्वितयेन मूलमिलितेन तत्रस्वदृष्ट्या तदप्राप्तां
 बिम्बप्रान्तौ विध्येत् । या यध्यप्रयोरन्तरकलास्ता रविबि-
 म्बकला भवन्ति मध्यमाः । तास्य द्वात्रिंशत् किञ्चिदधिकै-
 कत्रिंशद्विकलाधिकाः ३२ । ३१ । ३३ । एवं विधोरपि
 पौर्णमास्यां यदा मध्यैव गतिः स्पष्टा तदा विध्येत् तस्यैव
 द्वात्रिंशत् कलाः ३२ । ० । ८ उत्पद्यन्ते । बिम्बकलानां
 योजनीकरणायानुपातः । यदि त्रिजयाव्यासाद्वै एतावत्-
 प्रमाणं बिम्बं तदा पठितश्रुतियोजनैः किमित्येवमुत्पद्यन्ते
 द्विद्विधरतुं ६५२२ संख्यानि योजनानि । विधोरु खनागा-
 म्बुधि ४८० मितानीति ।

अथ भूभाविम्बस्यापपत्तिरुच्यते । अर्कबिम्बव्यासाद्भू-
 व्यासो यतोऽप्योऽतो भूभा सूच्यया भवति दीर्घतया चन्द्र-
 कक्षामतीत्य दूरं बहिर्गच्छति । अतो भूविस्तृतेः कियत्य-
 पचये जाते चन्द्रकक्षायां भूभाविस्तृतिर्भवतीति ज्ञानायानु-
 पातः । यदि रविकर्णेन सूर्यबिम्बभूव्यासान्तरयोजनानि
 ४८४१ लभ्यन्ते तदा चन्द्रकर्णेन किमिति । फलं भूव्यास-
 स्थापचययोजनानि भवन्ति । अतस्तेर्भूव्यास जनीकृतचन्द्र-
 कक्षायां भूभाव्यासो भवतीत्युपपन्नम् ।

इदानीं योजनानां कलाकरणार्थमाह ।

सूर्येन्दुभूमातनुयोजनानि

त्रिजग्राहतान्यर्कशशीन्दुकर्णेः ।

भक्तानि तत्कार्मुकलितिकास्ता-

स्तेषां क्रमात्मानकला भवन्ति ॥ ७ ॥

अष्टार्थम् ।

अत्रोपपत्तिस्त्रैराशिकेन । यदि योजनात्मकव्यासाहो
एतावन्ति बिम्बमानानि तदा त्रिजग्राह्यासाधे कियन्तीति
फलानां चापानि लघुजग्राभिप्रायेणोक्तानि ।

इदानीं प्रकारान्तरेण बिम्बकलानयनमाह ।

मानोर्गतिः स्वदश १० भागयुतार्हिता वा

बिम्बं विधोस्त्रि ३ गुणिता युगशैल ७४ भक्ता ।

तिथ्यद्वि ७१५ हीनशशिभुक्तिरिषुदि २५ भक्ता

नन्दाक्षि २८ युग्भवति वा विधुबिम्बमेवम् ॥ ८ ॥

रवेर्गतिः स्वदशांशेन १० युतार्हिता च रवेः कलाबिम्बं
भवति । अथ चन्द्रगतिस्त्रि ३ गुणिता युगशैलभक्ता तदि-
ष्टबिम्बं भवति । अथवा चन्द्रभुक्तिस्तिथ्यद्विभि ७१५ हीना
पञ्चविंशत्या २५ भक्ता पलमेकोनत्रिंशता २८ युतं चन्द्रबिम्बं
भवति ।

अत्रोपपत्तिः । त्रिजग्रातो महति कर्णे ग्रहबिम्बं लघु
भवति तथा गतिश्च लघ्वी भूमध्याददूरगतत्वादग्रहस्य ।
अथात्ये कर्णे बिम्बं पृथु गतिश्च महती । तत्रासन्नत्वात् ।
बिम्बगत्योरुपचयापचययोरुत्पत्त्यकालत्वाद्गतेरपि बिम्बं साध-
यितुमुचितं भवति । तद्यथा । तत्र त्रैराशिकम् । यदि

योजनात्मिकया गत्या पादोनगोऽचष्टिभूमितया द्विद्वि-
 र्तु ६५२२ संख्यं विम्बं लम्बते तदा कलागत्या किमिति ।
 अत्र गुणकस्य द्विद्विगुणसंख्यस्यैकादशभागेन ५८२ । ५५
 गुणकभाजकावपवर्त्तिता जाता गुणकस्थान एकादश ११ ।
 भाजके विंशतिः २० । अतो रविगतिः सुखार्थं दशगुणा
 विंशत्या क्रियते तावद्वर्त्तिता भवति यत एकादशभिर्गु-
 णातो दशांशेनाधिका कृतेत्युपपन्नम् । एवं चन्द्रस्य कला-
 वाङ्मुधि ४८० मितो गुणो भागहारो योजनमतिरेव ११८-
 १८ । एतौ खट्वपै १६० रपवर्त्तिता जाता गुणकस्थाने चतु-
 र्भागहारस्थाने चतुःसप्ततिः ७४ । अत्र परमं विकलाक्षितयं
 बदन्तरं तत् सुखार्थमङ्गीकृतम् । अथ चन्द्रविम्बानयने
 क्रियोपसंहारः सुखोपायार्थं कृतः । तत्र तिथ्यद्वि ७१५
 तुलास्य गतिश्चण्डस्यैकोनत्रिंश २८ मितं विम्बखण्डं लम्बते ।
 गतिशेषस्य पञ्चविंशत्या २५ भागे कृते विम्बशेषं कला-
 त्वयं ३ लम्बते । अतस्तदैक्ये द्वात्रिंश ३२ नाभ्यमं चन्द्र-
 विम्बम् । गतेरुपचयापचयवशात् स्फुटत्वे विम्बस्यापि
 स्फुटत्वमुपपन्नम् ।

इदानीं राहोः प्रकारान्तरेण कलाविम्बमाह ।

भानोर्गतिः शर ५ हता रविभि १२ विभक्ता ।

चन्द्रस्य लोचन २ गुणा तिथि १५ भाजिता च ।

लब्धान्तरं भवति वावनिभाप्रमाणं

भूभा विधुं विधुरिनं ग्रहणे पिभक्ते ॥ ८ ॥

रविगतिः पञ्चगुणा द्वादशभक्ता फलं कलात्मकमनष्टं
 कल्प्यम् । अथ ग्रहिगतिर्द्विगुणिता पञ्चदशभाजिता । इद-

मपि कलात्मकं फलम् । अनयोः फलयोरन्तरं भूभाविम्ब-
प्रमाणं भवति ।

इदानीं ग्रहणे छाद्यच्छादकत्वं प्रतिपादयति । भूभा-
विभुग्रहणे विधुं छादयति रविग्रहणे तु रविं विधुच्छादयति ।

अधोपपत्तिः । अत्र कर्कष्यासान्तरमितानां योजनानां
रविकक्षायां कलाकरणायानुपातः । यदि गतियोजनैः
११८५८ र्भतिकला लभ्यन्ते तदा कर्कष्यासान्तरयोजनैः
४८४१ किमिति । अत्र रविगतेः कर्कष्यासान्तरं गुणः ४८४१ ।
यतियोजनानि हरः । एतौ वसुवसुनवभि ८८८ रपवर्तिती
जाता गुणस्थाने पञ्च ५ । हरस्थाने द्वादश १२ । फलं रवि-
यतिसम्बन्धिन्योऽपचवलिताः । अथ भूव्यासस्य चन्द्रकक्षायां
लिताकरणाधमनुपातः । यदि गतियोजनैः ११८५८ चन्द्र-
भतिकला लभ्यन्ते तदा भूव्यासयोजनैः १५८१ किमिति ।
अथ गुणकार्धेन गुणकभाजकावपवर्तिती जातं गुणकस्थाने
द्वयम् । भागहारस्थाने पञ्चदश १५ । फलं भूव्यासकलाः ।
एताभ्यः पूर्वकलाः शोधाः । यत उपर्युपरि गच्छन्त्या
भूभाया विस्तृतिरपचयिनी भवति । अधोपपत्तिर्गोले सवि-
स्तरा ।

इदानीं चन्द्रविक्षेपानयनमाह ।

सपाततात्कालिकचन्द्रदोर्जा

खभे २७० ईता व्यासदलेन भक्ता ।

सपातशीतद्युतिगोलदिक् स्या-

द्विक्षेप इन्दोः स च बाणसंज्ञः ॥ १० ॥

वस्मिन् काले विक्षेपः साध्यस्तस्मिन् काले तात्कालिक-

योऽचन्द्रपातयोर्योगः कर्त्तव्य इति साधारण्येनोक्तम् । इह
चन्द्रग्रहणावगमे समकालस्य चन्द्रस्य तात्कालिकापातस्य च
योगः कर्त्तव्यः । तस्य दीर्घ्यं स्वभे २७० गुण्या विज्याया
भाज्या फलं कलात्मकचन्द्रविशेषः । स च वाचसंज्ञः ।
यदि षड्भावनः सपातचन्द्रस्तदोत्तरो ज्ञेयो यदा षड्भा-
विकस्तिदा दक्षिणो ज्ञेयः ।

अशेषपत्तिः । चन्द्रो हि विमण्डले भ्रमति क्रान्ति-
मण्डलस्य विमण्डलस्य च यः संपातस्तस्य पातसंज्ञा । स
स पातो मीनान्ताद्विहोमं गच्छति । तस्मात् पातादग्रत-
स्त्रिभेस्तरे तद्विमण्डलं साधैः चतुर्भि ४ । ३० भागैः क्रान्ति-
वृत्तादुत्तरतो भवति । पातात् पृष्ठतस्त्रिभेस्तरे तैरेव भागै-
४ । ३० दक्षिणो भवति । अथ विमण्डलगतस्य चन्द्रस्य
क्रान्तिमण्डलेन सह यदन्तरं स ग्राम्योत्तरो विशेषः ।
तज्ज्ञानार्थं चन्द्रपातयोरन्तरं ज्ञेयम् । तच्च चन्द्रपातयो-
र्योगे कृते भवति । पातस्य विलोमगत्वात् । तस्य सपात-
चन्द्रस्य दीर्घ्यानुपातः । यदि विजयातुल्यया दीर्घ्या
परमः स्वमुनियम २७० कलातुल्यो विशेषस्तदानया किय-
निति । फलमिन्दुविशेषः । यतः पातादग्रतः षड्भं
क्रान्तिवृत्तादुत्तरतोऽन्यदक्षिणतोऽतः सपातश्चीतद्युतिगोल-
दिक्क इत्युपपन्नम् ।

इदानीं ग्रहणे ग्रासप्रमाणमाह ।

यच्छाद्यसंज्ञादकमण्डलैक्य-

खण्डं शरीरं स्थगितप्रमाणम् ।

तच्छाद्यविम्बादधिकं यदा स्याज्-

त्रेयं च सर्वग्रहणं तदानीम् ॥ ११ ॥

अष्टार्थम् ।

अत्रोपपत्तिः । रविरप्यतो भार्गवन्तरे क्रान्तिवृत्ते भूभा-
ज्यमति । अतः पौर्णमास्यन्ते भूभाज्ये समौ भवतः ।
किन्तु ग्राम्योत्तरमन्तरं विविक्तुष्यं भवति । स विविध-
ग्राह्याच्छादकबिम्बमध्ययोरन्तरम् । तद्यदा बिम्बाभिर्ब-
ज्यं तदा बिम्बप्रान्तयोर्योगमात्रं स्यात् । यदा आवता
मानेकावर्षादूर्ध्वं तावद्ग्राह्याबिम्बे छादकबिम्बं प्रविशति ।
अत उक्तं तत् स्थगितप्रमाणवित्ति । तत् स्थगितं छाद्य-
बिम्बादधिकं यदा भवति तदा सर्वग्रहणमित्यपि सुगमम् ।

इदानीं स्थितिमर्द्धयोगान्तरमाह ।

मानार्द्धयोगान्तरयोः कृतिभ्यां

शरस्य वर्गेषु विवर्जिताभ्याम् ।

मूले खण्डे ६० संसृष्टिते विधत्ते

भुक्त्यन्तरेण स्थितिमर्द्धखण्डे ॥ १२ ॥

अष्टार्थम् ।

अत्रोपपत्तिः । अर्धकाले तु बिम्बगर्भयोरन्तरं मानैका-
वर्षम् । तच्च कर्णरूपं भवति । तत्र यः शरः सा कोटिः ।
कर्णकोट्योर्वर्गान्तरावर्द्धं भुजः । तच्च ग्राहकमार्गखण्डम् ।
तत्क्रमणकालायानुपातः । तच्चन्द्रार्कयोः प्रागामनाभुक्त्य-
न्तरेण । यदि भुक्त्यन्तरतुल्यकलाभिः प्रष्टि ६० घटीरर्कैर्दू-
क्रामतस्तदा लब्धाभिर्भुजकलाभिः क्रियत्य इति । फलं
स्थित्यर्धघटिकाः । परं अर्धकालशराज्जमानाध्यग्रहण-
शरेष्वेतत् कर्णं कृतमत्रः खूणं स्थित्यर्धं जातम् । अथ

मर्दाहंमुच्यते । यदा ह्यदकेन ह्यये समग्रे ह्ये सं-
मीलनमानं तदा बिम्बगर्भयोरन्तरे बिम्बाहान्तरतुल्यताः
कृत्वा भवन्ति । ताश्च कर्णरूपाः । तस्मिन् काले यावान्
विशेषस्तावती कोटिस्तयोर्वर्गान्तरपदं यावद्वर्गसंख्यं
भवति । तथापि पूर्ववदनुपातेन घटिकात्मकः कासो मर्द-
संख्यं भवति । सोऽपि स्थूलः ।

इदानीं स्फुटीकरणमाह ।

स्थित्यर्हमाङ्गीगुणिता स्वसुक्तिः

अध्या ६० इता तद्रहितौ युतौ च ।

कृत्वेन्दुपातावसक्तच्छराभ्यां

स्थित्यर्हमाद्यं स्फुटमन्तिमं च ॥ ११ ॥

अष्टार्थम् ।

अत्र सार्धकालभवशरेण कोटिरूपेण कर्णं कार्यम् ।

एवं स्थित्यर्हमसक्तत् स्फुटं भवतीति सुगमा वाचना ।

इदानीमेवं विमर्दाहं पोल्यतिदिशति ।

एवं विमर्दाहं फलोन्युक्त-

सपातचन्द्रोद्भवसायकाभ्याम् ।

पृथक् पृथक् पूर्ववदेव सिद्धे

स्फुटे स्त आद्यान्त्यविमर्दसंख्ये ॥ १२ ॥

अष्टार्थम् ।

इदानीमिष्टकाले भुजानयनमाह ।

सार्थाग्रतः सार्धिकमिष्टमुक्तं

प्राज्ञाच्चतो मौक्षिकमत्र पूर्वं ।

वीष्टेन निम्नाः स्थितिसंख्यकेन

भुजगन्तरांशः भुज इष्टकाले ॥ १५ ॥

एवं विमर्द्दाद्भुजताः इष्टकाले ते

संकीर्णनीलीकर्मग्रीष्मजो सः ।

पूर्वार्धं स्पष्टार्थम् । इष्टोजेन विमर्दिताः भुजिता
भुजगन्तरभागाः कलाकालो भुजो भवति । एवं ते एव
भुजगन्तरांशः प्रथमविमर्द्दाद्भुजः संकीर्णभुजो भवति ।
द्वितीयमुष्णस्तद्विषयः ।

अत्रोपपत्तिः । इष्टकाले यत्र यावद्विषयमध्यचिह्नं
यत्र च मध्यशरायचिह्नं सस्योत्तरं सीमाकर्मग्रीष्मं भुज
इहोच्यते । तस्मान्नयनं नैस्सिद्धेन । अत्रि घटीषट्चा
भुजगन्तरकला मध्यमे तदेष्टोत्रविमर्दिता किमिति ।
अत्र भुजगन्तराजकार्ये षट्चक्रकार्त्तने एव जायते भुजगन्त-
रांशः शुक्लकाले । इत्यनेन स्पष्टम् । एवं विमर्द्दाद्भुज-
गन्तर्भुजो ।

इदानीं कार्यार्त्तमाह ।

कोटिच तत्कालशरोऽथ कोटिः

दोषग्रीष्मस्य पदं श्रुतिः स्वात् ॥ १६ ॥

मानैक्यखण्डं श्रुतिवर्जितं सद-

भासप्रमाणं भवतीष्टकाले ।

इष्टकाले यावद्विषयः सा तत्र कोटिः । कोटिभुजवर्ग-
योगपदं कर्णः । कर्णोऽनं मानैक्यार्त्तमिष्टकाले भासप्रमाणं
भवति ।

अत्रोपपत्तिः । भुजोऽत्र क्रान्तिवृत्ते प्राच्यपरस्तस्माद्या-

स्योत्तरः शरोऽतः कोटिः । तद्वर्गयोगपदं कर्षं इत्युचितम् ।
 कर्षो नाम विष्वमध्ययोरन्तरम् । स यावता मानैक्या-
 द्वाद्गुणो भवति तावद्ग्राहकविष्वं प्राप्ते प्रविष्टम् । अत-
 स्तावानिष्टकाले ग्रास इत्युपपन्नम् ।

इदानीं ग्रासात् तत्कालज्ञानमाह ।

ग्रासोनमानैक्यदलस्य वर्गात्-

विधेपक्षत्या रहितात् पदं यत् ॥ १७ ॥

गत्यन्तरांशैर्विहितं फलीनं

स्थित्यर्धकं स्वं भवतीष्टकालः ।

तत्कालवाचेन मुहुः स्फुटोऽग्रे

वर्षेऽन्यथा वा परिलेखतोऽमुम् ॥ १८ ॥

इष्टग्रासेनोनस्य मानैक्याद्वं स्व वर्गात् तत्काकविधेप-
 वर्गेनोनान्मूलं गत्यन्तरांशैर्विभजेत् । फलीनं स्वस्थित्यर्ध-
 हीनं यदि सार्थिको ग्रासः । यदि मौलिकस्तदा मौलिकं
 हीनम् । शेषमिष्टकालो भवति । स च स्थूलः । अथ
 तत्कालशरेण य आनीयते स सूक्ष्मग्रासः । एवमसकृत्
 स्फुटः स्यात् । अमुमिष्टकालमग्रे परिलेखादेव वक्ष्ये ।

अत्रोपपत्तिर्विलोमगणितेन । ग्रासोनमानैक्याद्वं कर्षं-
 स्तत्कालशरः कोटिस्तद्वर्गान्तरपदं भुजः । स गत्यन्तरांशै-
 र्विहितः फलमिष्टकालस्य मध्यग्रहस्य च सावनान्तरमतः
 स्वस्थित्यर्धाच्छोधितमित्युपपन्नम् ।

इदानीं स्पर्शादिव्यवस्थितिमाह ।

मध्यग्रहः पर्वविरामकाले

प्राक् प्रग्रहोऽस्मात् परतश्च मुक्तिः ।

स्त्रिंशद्भिर्नाडीष्वथ मर्दनात्

संमीलनीभीकनके तथैव ॥ १८ ॥

अष्टार्धम् ।

इदानीं बलनानयनमाह ।

आह्वा ८० इतं स्वमुदसेन भक्तं

स्पर्शादिकासीकनतं सवाः सुः ।

तेषां क्रमजया पञ्चमिच्छिनीषी

भक्ता युमौर्ष्या यद्वामपाप्रम् ॥ २० ॥

प्रजायते प्रागपरे गते क्रमा-

दुदम्यमाशं कलनं प्रसीजकम् ।

यस्मिन् काले बलनं आह्वयं तस्मिन् काले सा नतघटि-
कासीः आह्वा ८० इतं स्वमुदसेन भक्ता पञ्चमिच्छिनी
स्पर्शादिकासीकनतं सवाः सुः । तेषां क्रमजया पञ्चमजया युमौर्ष्या
युमौर्ष्या भक्ता लब्धस्य चार्धं प्रसीजकं बलनं जायते ।
प्रागुसी सौम्यं पञ्चमनते सार्वभ्यम् । बलनानयनसुतक्रमजया
कैचित् कृतं तस्मिन् सार्वभ्यम् क्रमजयति विशेषणम् । न
पुनरेतद्विशेषणबलादन्यत्र सर्वनीकक्रमजयाः प्राप्नुवन्ति । इदं
कृतः । वैकृत्क्रमजयाविधितैतदुक्तमिति आपकात् ।

अत्रोपपत्तिर्गोक्षाध्याये ।

इदानीमायनं बलनमाह ।

युतायनांशोऽपकोटिशिच्छिनी

जिनांशमौर्ष्या १८० युक्ता विभाजिता ॥ २२ ॥

१०१

युजोवया लब्धफलस्य कार्मुकं

भवेच्छयाह्वयनदिकमावनम् ।

यह्नस्य सायनांशस्य कीटिजगत् निर्माद्वयाया गुह्या
द्युजया भक्ता फलस्य चापमायनं वलनं भवति । तच्च
यस्मिन्नयने ग्रहो वर्तते तद्विद् भवति ।

अत्रोपपत्तिर्गोले ।

इदानीं स्फुटवलनार्थमाह ।

तयोः पक्षीत्ययनयोः समाश्रयी-

युंतेर्वियुक्तेषु विभिन्नकाटयोः ॥ २६ ॥

था शिष्टिनी मानदलेकनिधी-

विजगृहतां तद्वलनं स्फुटं स्थापित-

येदत्क्रमजगत्विधिनेतदुक्त-

सम्बद्धं त्रीलगतिं विदमि ॥ २७ ॥

तयोः पक्षीत्ययनयोर्विलनबाधयोः सवाक्योर्ध्वो-
न्निष्काशधीरन्तरं तस्य जगत् मानैकादिकुण्डलं विजगृहतां
कलं स्फुटा वलनजगत् भवति । येन हि वलनद्वयमुत्क्रम-
जगत्विधिनीलां सम्बद्धं । त्रीलगतिं विदमतीति गोले
परिभ्राम्य दिग्भा वलनस्वात्क्रमजगत्धीकषेधः क्रमजगत्
वेति । तेः सम्यक् जायि जावलीकित्तित्यर्थः ।

अत्रोपपत्तिर्गोले सविस्तरा । इह सममण्डलं द्रष्टुः प्राची
सममण्डलादिष्टे नते काले विषुवमण्डलप्राची यावता
यतश्चलिता तावत् तद्विद् पक्षीत्वं वलनं ज्ञेयम् । अथ
विषुवमण्डलात् क्रान्तिवृत्तप्राची यावता यतश्चलिता
तदायनं तद्विद् ज्ञेयम् । तयोर्ध्वगविधीनात् स्फुटमिति ।
सममण्डलात् क्रान्तिवृत्तप्राची यावता यतश्चलिता तत्
स्फुटमित्यर्थः । एवं विजगत्परिभ्रमं तद्वत्तत्प्रातेन मानै-

कार्ष्णिपरिणतं कृतम् । यतोऽत्र मानैर्कार्ष्णिहते वलनं देयम् ।

इदानीमङ्गुलक्षितार्थमाह ।

त्रिज्योद्गतस्तत्तमयोत्पङ्गुः

सार्ष्णिकं २।३० युक्तोऽङ्गुलक्षितिका स्युः ।

स्थूलाः सुखार्थं युदलेन भक्तं

समुन्नतं सार्ष्णिकमा २।३० न्वितं वा ॥ २४ ॥

मध्यग्रहणाकाले ग्रहस्य त्रिज्योत्पङ्गुः साध्यः । स
यद्गुप्तिजगया भक्तः । फलं सार्ष्णिकयुक्तमङ्गुलक्षितिका
भवन्ति । अथवोन्नतघटिका ग्रहस्य दिनार्धघटीभिर्भक्ताः
फलं सार्ष्णिकयुक्तं सुखार्थं स्थूला अङ्गुलक्षितिका भवन्ति ।

अत्रोपपत्तिः । वननमध्यस्त्रं यद्वज्रविम्बं तस्य
निखिलकरनिकरप्रिहितप्रिभित्वात् किञ्चित् सूक्ष्मं दृश्यते ।
अत्रोदये चित्तिजस्त्रं भूयश्चित्ततत्कारनिकरं विशालमिव
प्रतिभासि । तत् सूक्ष्मत्वं मिश्रास्त्रं त्रिज्योत्पङ्गुः बुद्धिमन्त्रिः
कल्पितम् । तच्च जगनमध्ये सार्ष्णिकफलं २।३० उदये
सार्ष्णिकफलं २।३० अङ्गुलं कल्पितम् । अत्रान्तरेऽनुपातेन ।
यदि त्रिज्यातुल्ये शङ्खावङ्गुलक्षितिकाकारं रूपं १ लभ्यते
तदेष्टेन किमिति । फलं सार्ष्णिकयुक्तमङ्गुलक्षितिकाः
स्युरित्युपपन्नम् । अथवा स्थूलोऽनुपातः । यदि दिनार्ध-
तुल्याभिरुन्नतघटिकाभिः रूपं १ लभ्यते तदेष्टाभिः
किमिति ।

इदानीं वलनादीनामङ्गुलीकरणमाह ।

आभिर्विभक्ता वलनेषु विम्ब-

दीप्ष्टवल्लिताः स्युरष्टाङ्गुलानि ।

शरा यथाशा ग्रहणे खरांशो-

चन्द्रग्रहे व्यस्तदिशसु वेद्याः ॥ २५ ॥

आभिरङ्गुलकलाभिर्वलनविक्षेपविम्बच्छम्भुजकोटिकर्णा
भाजगाः । फलान्यङ्गुलानि भवन्ति । इह रविग्रहणे शरा
यथागतदिश एव । चन्द्रग्रहणे तु व्यस्तदिशो ज्ञातव्याः ।

अत्रोपपत्तिः । अङ्गुलकरणे तु कथितैव । शराग्रे हि
चन्द्रः शरमूले भूभाऽतश्चन्द्रविक्षेपादन्यदिशि भूभा वर्तते ।
तत्स्थानज्ञानार्थं चन्द्रग्रहणे व्यस्तदिशः शरा वेद्या इत्युप-
पन्नम् ।

इदानीं परिलेखमाह ।

ग्राह्यार्द्धसूत्रेण विधाय हृतं

मानैक्यखण्डेन च साधिताशम् ।

बाह्येऽत्र हस्ते वलनं जग्रावत्

प्राक्चिह्नतः स्पर्शभवं हिमांशोः ॥ २६ ॥

सव्यापसव्यं खलु याम्यसौम्यं

मौल्यं तथा पश्चिमतश्च देवम् ।

रविग्रहे पश्चिमपूर्वतस्ते

विक्षेपदिक्चिह्नत एव माध्यम् ॥ २७ ॥

सूत्राणि केन्द्राद्वलनायसक्ता-

न्यङ्गान्यतः स्पर्शविमुक्तिवाणौ ।

ज्यावन्निजाभ्यां वलनायकाभ्यां

देयौ यथाशावथ मध्यबाणाः ॥ २८ ॥

केन्द्रात् प्रदेयौ वलनस्य सूत्रे

तेभ्यः पृथग्ग्राहकखण्डकेन ।

वृत्तैः कृतैः स्पर्शविमुक्तिमध्य-

ग्रासाः क्रमेणैवमिहावगम्याः ॥ २८ ॥

समायामवनौ ग्राह्यार्धप्रमाणेन सूत्रेणोष्टस्थानकल्पित-
विन्दोर्दृष्टं लिखित्वा तस्मादेव विन्दोर्मनैकखण्डप्रमाणेन
सूत्रेणान्यद्वृत्तं कृत्वा तस्य विन्दोरुपरि प्राच्यपरं याम्योत्तरं
च सूत्रं खटिकाया रजसोच्छाद्य रेखे कार्ये । अथ मानै-
क्यार्धवृत्ते बलनं देयम् । तत्र चन्द्रस्य स्पर्शिकं प्राचीचिह्नतो
मौक्षिकं प्रतीचीचिह्नतः । रवेस्तु स्पर्शिकं प्रतीचीचिह्ना-
मौक्षिकं प्राचीचिह्नतः । अथ मध्यबलनं यदि विक्षेपो
दक्षिणतो देयस्तदा दक्षिणचिह्नाद्यदोत्तरस्तदोत्तरचिह्नात् ।
तत् कथं देयमित्याह । सव्यापसव्यं खलु याम्यसौम्यमिति ।
यदि याम्यं बलनं तदा सव्यक्रमेण प्राचीचिह्नाद्याम्यं दक्षि-
णचिह्नात् पश्चिमं पश्चिमचिह्नादुत्तरमुत्तरचिह्नात् पूर्वमिति
सव्यम् । इतोऽन्यथापसव्यम् । तच्च बलनं जग्रावहेयं न धनु-
र्वत् । एवं बलनानि दत्त्वा केन्द्राद्वलनाग्रगतानि सूत्रा-
स्पर्शानि । अथ स्पर्शबलनाग्रात् स्पर्शिको मौक्षबलना-
ग्रात्मौक्षिको विक्षेपो देयः । स च जग्रावत् । अथ मध्यवि-
क्षेपः केन्द्राद्वलनसूत्रे देयः । तेभ्यः शराग्रचिह्नेभ्यो ग्राहका-
र्धप्रमाणेन सूत्रेण वृत्तान्युत्पाद्य स्पर्शमुक्तिमध्यग्रासा वेदि-
तव्याः ।

अत्र वासना । मानैक्यार्धवृत्ते ग्राहकवृत्तस्य मध्यं यदा
भवति तदा ग्राह्यग्राहकयोर्विम्बप्रान्तौ संलग्नौ भवतोऽतो
मानैक्यार्धवृत्तं वह्निर्लिखितं तच्च दिगङ्कितं तत्र या प्राची
सा सममण्डलप्राची . ततस्तस्या बलने दत्ते या केन्द्राद्वल-

नायगा रेखा सा क्रान्तिवृत्तप्राची । एवं सर्वदिशां बलनम् ।
 अथ बलनसूत्राज्यावहिचेपः । यतः क्रान्तिवृत्तप्राच्या
 विचेपो याव्योत्तरः । एवं सशमीचयोः किल । अथ मध्य-
 गरः केन्द्राद्वलनसूत्रेऽतो दत्तो यतो मध्यबलनं नाम तत्कार-
 खक्रान्तिवृत्तप्राच्या याव्योत्तरा दिक् । विचेपाग्रे ग्राहक-
 वृत्तमध्यमतस्तत्र हतैर्वृत्तैः अर्धमोक्षमध्या भवतीत्युपपन्नम् ।

इदानीं निमीलनोन्मीलनेष्टपासपरिलेखमाह ।

केन्द्रागुर्धं स्त्रे बलनस्य सूत्रे

अथ भुजाप्राच्छर्यं च केन्द्रात् ।

प्रसार्य कोटिस्तुतिर्गोणत्रिक्राद-

वृत्ते कृते ग्राहकखण्डकेन ॥ ३० ॥

संमीलनोन्मीलनकेष्टपास-

नाच्छात्र वेदा यदि वान्यथामी ।

संमीलनकास्त्रे बलनमानेय तत् प्राक्चिह्नतः प्राग्ब-
 हत्वा केन्द्राद्वलनाप्रगां रेखां कृत्वा तस्यां रेखायां केन्द्रात्
 पूर्वतो भुजो देयः । भुजाप्रात् तत्कालगरप्रमाणां प्रसाका
 तथा केन्द्रात् कर्षमितां च प्रसार्य शलाकाग्रयोर्दुर्गतिचि-
 ह्नादुपाह्वकार्धेन वृत्तं विलिख्य संमीलनस्थानं ज्ञेयम् । एव-
 मुन्मीलनबलनं पश्चिमतो दत्त्वोन्मीलनस्थानं ज्ञेयम् । एवमेव
 तत्कालबलनमिष्टवर्गेन प्राक् पश्चिमतो वा दत्त्वोक्तवदिष्ट-
 चासौ ज्ञेयः । यदि वान्यथामीत्यग्रे सम्बन्धः ।

अचोपपत्तिः । भुजो हि ग्राहकमार्गखण्डम् तत्र गरः
 कोटिस्तुद्वर्गयोगपदं कर्षः । कर्षाग्रादुपाह्वकविम्बे लिखिते
 संमीलनादिकं भवतीति युक्तमुक्तम् । ननु ग्राह्यविम्बमध्या-

इत्येवमपि भुजो दक्षिणत्वं त्वं भुजो आहकमार्गखण्डमित्यु-
च्यते । सत्यम् । यत्र कुक्षिभुजकोटिकर्णैस्त्वस्तुभयत्रे
तदवश्यमायतचतुरस्रार्धं स्यात् । तद्वत् भुजाभाविषेपः
कोटिः । एवं भुजमूलादपि । विषेपमूलसोस्तरे यावान्
भुजस्तावान् । विषेपमप्रसोरपि । अतो आहकमार्गखण्डं
भुज इत्युच्यते तददुष्टम् ।

इदानीमन्यथा संमीलनविधिरित्येवमाह ।

ये स्पर्शमुत्कीर्णमिच्छन्ति विषे

त्वाभ्यां प्रत्यक्षमप्युच्यते ॥ २६ ॥

इति स्पर्शप्रत्यक्षमप्युच्यते ।

उच्यते माने विगच्छन्ति चेष्टेति ।

विगच्छन्ति चेष्टेति विधाया इति ।

चेष्टेति प्रत्यक्षमप्युच्यते ॥ २६ ॥

भुजार्धसूत्रेण विधाया इति ।

संमीलनोक्तीकृत्येन विद्ये ।

स्पर्शप्रत्यक्षमप्युच्यते ।

मार्गो ज्ञेयः । अथ सध्वंस्तथासुक्तिप्रत्यक्षेण प्रत्यक्षं विधाया

कास्ती । स सुक्तिप्रत्यक्षो ज्ञेयः । तद्योर्मातयोः प्रसक्तो ज्ञे-

यप्रत्यक्षमपि मित्वा प्रत्यक्षेण विधाया । अथ विगच्छन्ति चेष्टे-

ति यो यो गौ तत्तत्प्रत्यक्षमप्युच्यते । भुजार्धसूत्रेण विधाया इति ।

संमीलनोक्तीकृत्येन विद्ये ।

अथोपपत्तिः । स्वमार्गोपपत्तिः । अथोपपत्तिः ।

मानान्तराद्युत्तराः । अथोपपत्तिः । तत्तत्प्रत्यक्षं विधाया

संजीवनमुन्नीलनं च यत उत्पद्यते ततो विम्बान्तरार्धेन
वृत्तं विलिख्य ते स्थाने ज्ञातव्ये ।

इदानीमिष्टप्राप्तार्थमाह ।

मार्गाङ्गुलघ्नं स्थितिसंखण्डभक्त-

मिष्टं स्वरिष्टाङ्गुलसंज्ञकानि ॥ ३३ ॥

इष्टाङ्गुलानीष्टवशात् स्वमार्गे

दत्त्वात्र च ग्राहकसंखण्डवृत्तम् ।

ज्ञात्वेष्टसंखण्डं यदि वावगम्य

स्थूलः सुखार्थं परिलेख एवम् ॥ ३४ ॥

इष्टमितीष्टकालो घटिकादिरनष्टस्यापिर्तर्जगाङ्गुलै-
र्गुण्यः स्वस्थित्यर्धघटीभिर्भाज्यः । कलमिष्टाङ्गुलानि
भवन्ति । तानीष्टाङ्गुलानि स्वमार्गे दत्त्वा । कयमिति
चेत् । इष्टवशात् । यदि स्पर्शादत्रत इष्टं कल्पितं तदा
स्पर्शशरायादयत इष्टाङ्गुलानि देवानि यदि मध्यात् पूर्वत
इष्टस्तदा मध्यशरायात् पूर्वतो देवानि । एवं मुक्तिमार्गे-
ऽपीष्टवशादिष्टाङ्गुलाये ग्राहकविम्बार्धेन वृत्तं विलिख्येष्ट-
प्राप्तो ज्ञेयः । एवं वा स्थूलः सुखार्थं परिलेखः ।

अन्योपपत्तिस्त्रैराशिकेन । यदि स्थित्यर्धघटीभिर्तर्जगा-
ङ्गुलानि लभ्यन्ते तदेष्टघटीभिः किमिति । कलमिष्टा-
ङ्गुलानि । तदये ग्राहकविम्बमध्यमित्यर्थः । तत्र ग्राह-
कार्धेन वृत्तं ज्ञाते इष्टप्राप्तो भवतीति किं चित्रम् ।

इदानीं प्राप्तात् कालानयनं परिलेखिनेवाह ।

प्राप्तीनमानैकदलेन केन्द्रे

वृत्तात् ज्ञाताम्बार्धदले बहिर्धे ।

ते संयुगे स्वस्थितिखण्डकेन

मार्गाङ्गुलात् पृथगिष्टकालौ ॥ ३५ ॥

मानैक्यार्धेन यासोऽनेन केन्द्रे वृत्तं लिखेत् । तस्माद्
वृत्ताद्विहये मार्गखण्डे भवतस्ते स्वस्थितिखण्डकेन गुणिते
स्वमार्गाङ्गुलैर्भाजे । फलं स्पर्शादयत इष्टकालो भवति ।
मोक्षात् पृष्ठतश्च ।

अधोपपत्तिः । यासोनमानैक्यद्वयमिष्टकाले याज्ञ-
याहकविज्जमध्ययोरन्तरं कर्ण इत्यर्थः । इदं पूर्वमेव
कथितम् । तेन कर्णेन केन्द्रे वृत्तात् कृतयो मार्गखण्डे
बहिर्भवतस्त्राभ्यामिहानुपातः । यदि मार्गाङ्गुलैः स्थित्यर्ध-
वटिका लभ्यन्ते तदा बहिर्भूतखण्डाङ्गुलैः किमिति
फलमिष्टकाल इति सर्वं निरवयवम् ।

इदानीं ग्रहणे वर्णमाह ।

स्वस्थे कृत्वे धूम्रवर्णः सुधांसी-

रध्वे कृष्णः कृष्णरक्तोऽधिकोऽर्धात् ।

सर्वच्छन्दे वर्ण उक्तः पिशङ्गो

भानोऽच्छन्दे सर्वदा कृष्ण एव ॥ ३६ ॥

अष्टार्थम् ।

इदानीमादेश्यान्तादेश्यानाह ।

इन्दोर्भागः षोडशः खण्डितोऽपि

तेजःपुञ्जच्छन्दभावान्न लक्ष्यः ।

तेजस्तैच्छात् तीक्ष्णगोर्धादशांशो

नादेश्योऽतोऽस्यो गृहो बुद्धिमद्भिः ॥ ३७ ॥

अष्टार्थम् ।

अथोत्क्रमजगान्निस्तकारवे दृष्टान्तद्वारेण गोलविदो
गणकान् प्रति सीपालभ्यमाह ।

यत् स्वस्वस्तिकगे रषौ भवलये दृष्टवत्सवत् संस्थिते
प्रत्यक्षं वसनं कुजे त्रिभयुतार्कान्नासमं दृश्यते ।
त्वं चेदुत्क्रमजीवया नयसि तत् तादृक् सखि गोलविन्-
मन्ये तर्ह्यमलं तदेव वसनं धीवृद्धिदायोदितम् ॥ ३५ ॥
यत्राक्षोऽङ्गरसा ६६ लवा दिनमयेस्तत्रोदयं मण्डली
मेधे वा वृषभेऽपि चाप्यनिमिषे कुक्षे स्थितस्वामि वा
स्पर्शो दक्षिणस्तदा चित्तिजवत् स्यात् कान्तिवत्सवत्
स्तद्वृक्षुत्क्रमजीवात् वसनं व्यासहितुसो वक्ष्यम् ॥ ३६ ॥
एतच्छ्लोकद्वयं गोले सविस्तरं व्याख्यातम् ।

इति त्रीसिद्धान्तशिरोमणिपासनाभाष्ये मित्तखरि

चन्द्रग्रहणाधिकारः समाप्तः ।

अत्राधिकारे ग्रन्थसंख्या चत्वारिंशदधिकनिशती ।

इदानीं सूर्यग्रहणाधिकारौ व्याख्यातते ।

तत्रादौ तदारम्भप्रयोजनमाह ।

दर्शान्तकालेऽपि समी रवीन्द्रद्रष्टा नती येन विभिन्नकक्षौ ।
कधोर्च्छितः पश्यति नैकसूत्रे तन्नम्बनं तेन नतिं च वच्मि ॥

अमावास्यान्तकाले समकलावपि चन्द्राको नती खार्द्धा-
दन्यत्र यतस्ततोऽपि वा स्थितौ भूम्यर्धेनोच्छितो द्रष्टैकसूत्रे
न पश्यति । येन कारणेन तौ विभिन्नकक्षौ । चन्द्रस्य कक्षा
लघ्वी । अर्कस्य महती । यद्यत्र चन्द्रग्रहणे यैव चन्द्रस्य
कक्षा सैव भूभाया अपि । तत्र तिथ्यन्ते समी भूमिन्द्र नता-

अपि कर्धोच्छितोऽपि द्रष्टैकसूत्रे पश्यति तत्रार्कग्रहणेऽर्केन्दु-
न पश्यति भिन्नकक्षत्वात् । तेन कारणेन तल्लम्बनाख्यम-
न्तरं नत्याख्यं च वच्मि ।

इदानीं लम्बनस्य भावाभावं धनर्णत्वं च कथयितु-
मितिकर्तव्यतामाह ।

दर्शान्तलम्बं प्रथमं विधाय

न लम्बनं विचित्रभलग्नतुल्ये ।

रवौ तदूनेऽभ्यधिके च तत् स्या-

देवं धनर्णं क्रमतश्च वेद्यम् ॥ २ ॥

अत्र लम्बनं ज्ञातुं दर्शान्तकाली लम्बं विधाय तत्
विभोमं कार्यम् । तेन विभोनेन लग्नेन समे रवौ
लम्बनं नास्ति । तदूनेऽभ्यधिके च स्वादिति वेदितव्यम् ।
तथा विचित्रभलग्नादूने रवौ यल्लम्बनमुत्पद्यते तद्धनसंज्ञं
वेदितव्यम् । तिथ्यन्तघटिकासु योज्यमित्यर्थः । यदधिके
तद्वर्णं तिथ्यन्त घटिकाभ्यः शोध्यमित्यर्थः ।

अथ लम्बनस्योपपत्तिस्तावदुच्यते । इह किल सम-
मण्डलयाभ्योत्तरकोणवृत्तानामर्धच्छेदेन परिकरवद्यद्वृत्तं
निबध्यते तत् क्षितिजम् । तत्रस्थं ग्रहं भूगर्भस्थो द्रष्टा
पश्यति । भूपृष्ठगस्तु भूच्छन्नं तत् क्षितिजमपि न पश्यति ।
किन्तु भूम्यर्धयोजनैस्तस्मात् क्षितिजादुपरि समन्तादन्यत्
क्षितिजं स मन्यते । यतस्तस्माद्दृष्टं स पश्यति । तदधः
क्षितिजं दृक्सूत्राज्ञम्बितं न पश्यति अतो ग्रहकक्षायां
दृक्पृष्ठले तेषां योजमानां सम्बन्धिन्यो या लिप्तास्ताः

कुच्छन्नलिप्तास्ता एव परमलम्बनलिप्ताः परमावनतिलि-
 माश्च । तासु ग्रहदिवसभुक्तिपञ्चदशांशतुल्या भवन्ति । यतो
 गतियोजनानां पञ्चदशांशो मूल्यासार्धम् । यदा किल
 चित्तिजस्थस्तदा कुच्छन्नलिप्ताभिर्नतत्वं गतः । अथ यदा
 स्वमध्यस्थो रविस्तदा तं भूगर्भस्थो द्रष्टा भूपृष्ठस्थोऽपि स्वमध्य-
 स्थमेव पश्यति । न कुतोऽपि नतमतस्तच्च लम्बनाभावः ।
 चित्तिजे तु कुच्छन्नलिप्तातुल्यं परमं लम्बनम् । अतो ज्ञातं
 खार्द्यान्ते ग्रहे लम्बनमुत्पद्यते । एवं चन्द्रस्यापि । दर्शान्ते चन्द्र-
 लम्बनलिप्ताभ्यः अर्कलम्बनलिप्तासु शुद्धासु शेषं ४८।४६ रवि-
 दृक्सूत्रादधचन्द्रस्य परमा लम्बनलिप्ता । अथ यदा
 दृक्पङ्कलाकारं क्रान्तिवृत्तं भवति तदा परमलम्बनलि-
 प्तानां घटीकरणयानुपातः । यदि गत्यन्तरकलाभिर्घ-
 टीमष्टिर्लभ्यन्ते तदा गत्यन्तरपञ्चदशांशतुल्याभिः कि-
 मिति । फलं घटिकाचतुष्टयं ४ परमं लम्बनम् । अतो
 घटिकाचतुष्टयानुपातेन लम्बनं साधयितुं युज्यते परं यदि
 दृक्पङ्कलाकारं क्रान्तिवृत्तम् । यदा तदपि तिरस्वीनं तदानु-
 पातद्वयेन । लम्बनं हि दृक्पङ्कलसूत्रेणोपपद्यते तच्च मध्यमं
 लम्बनम् । तत् किल कर्णरूपम् । तत् क्रान्तिवृत्तप्राची-
 परिणतं कोटिरूपं स्फुटं भवति । यदा दृक्पङ्कलमेव
 क्रान्तिवृत्तं तदा तदेव स्फुटम् । यतः क्रान्तिवृत्तप्राच्यपरया
 लम्बनस्य स्फुटत्वम् । अतः क्रान्तिवृत्तस्य परमनीचस्थाने
 लम्बनस्य परमत्वम् । परमोच्चस्थाने लम्बनाभावः । तच्च
 तस्य परमोच्चत्वं विविभलम्ने भवति । यदा विविभं स्वमध्ये
 भवति तदा तच्छुस्त्रिजयातुल्यः स्यात् । तदा मध्यममेव

स्फुटं लम्बनम् । यदा तद्विभिन्नं स्वमध्याक्षतं भवति तदा तत् शङ्कुस्त्रिज्यातो न्यूनो भवति तदा मध्यमलम्बनात् स्फुटं लम्बनं कोटिरूपकरणेन तदल्पतां याति । अतो वित्रिभ-
लग्नशङ्कोरपचयवशेन लम्बनस्यापचयः । अतो वित्रिभलग्न-
शङ्कुना मध्यमलम्बनस्य स्फुटत्वकरणेऽनुपातः कर्तुं युज्यते ।

इदानीमसुमेवार्थं सम्प्रधार्यानुपातद्वयेन लम्बनमाह ।

त्रिभोनलग्नं तरणिं प्रकल्प्य

तल्लग्नयोर्थः समयोऽन्तरेऽसौ ।

त्रिभोनलग्नस्य भवेद्द्वययातः

शङ्क्वाद्यतस्तस्य चरान्त्यकाद्यैः ॥ ३ ॥

त्रिभोनलग्नार्कविशेषशिञ्जिनी

कृताहता व्यासदलेन भाजिता ।

हतात् फलाद्वित्रिभलग्नशङ्कुना

त्रिजीवयामं घटिकादि लम्बनम् ॥ ४ ॥

दर्शान्तकाले लग्नं विधाय तदनष्टं वित्रिभं च कृत्वा
तयोर्वित्रिभस्य मोग्यं लग्नस्य भुक्तमन्तरोदययुतं वित्रिभस्यो-
दितः कालो भवति । तेन कालेन वित्रिभलग्नजनित-
कुज्याद्युज्यान्त्यादिभिश्च त्रिप्रश्नोक्त्या शङ्कुः साध्यः । शङ्कोश्च
दृग्ज्या तच्छायाकर्णश्च साध्यः । अथ त्रिभोनलग्नार्कयो-
रन्तरस्य ज्या साध्या । अथ तया लम्बनार्थमनुपातः ।
यदि त्रिज्यातुलया वित्रिभलग्नार्कान्तरज्यया चतस्रो
घटिका लम्बनं तदानयाभीष्टया किमिति फलं मध्यम-
लम्बनम् । अतस्तत्स्फुटीकरणार्थं द्वितीयोऽनुपातः । यदि
त्रिज्यातुलयावित्रिभलग्नशङ्को एतावल्लम्बनं लभ्यते तदास्मिन्-

नन्तरानीते विमित्त्वेन लम्बनं स्फुटं भवति ।

इदानीं प्रकारान्तरेण स्फुटीकरणमाह ।

फलाद्वि १२ घात् त्रिभहीनलम्ब-

कार्णेण लब्धं खलु लम्बनं वा ।

फलाद्विविघ्नादिति । मध्यलम्बनाद्वाद्दशगुणाद्विभि-
लम्बसंभूतच्छायाकार्णेन भक्ताद्यलम्बं तदा स्फुटं लम्बनं
भवति । अत्रोपपत्तिश्चैराशिकेन । तत्र वित्रिभलन-
शङ्कोर्द्वादशांशेन वित्रिभलनशङ्कुस्त्रिज्या चापवर्जिता जाता
गुणकस्थाने द्वादश १२ हरस्थाने वित्रिभलनकार्णं इत्युप-
पन्नम् ।

इदानीं प्रकारान्तरेण लम्बनमाह ।

त्रिभोनलनस्य रवेः शङ्को-

र्वा दृग्ज्ययोर्वर्गवियोगमूलम् ॥ ५ ॥

स्यात् दृङ्गतिर्वेद ४ गुणात् त्रिमीर्था

भक्ताथवा लम्बननाडिकाः स्युः ।

त्रिभोनलनस्य यः शङ्कुः साधितस्तथा दर्शान्तकाले
रवेः स्त्रोपकरणैर्यः शङ्कुरुत्पद्यते तावनष्टौ स्थापयित्वा
तयोश्च दृग्ज्ये साध्ये । अथ तयोः शङ्कोर्यद्दर्शान्तरपदं
दृङ्गतिसंज्ञं भवति । प्रथमप्रकारोऽयम् । अथ दृङ्गते-
र्द्द्वितीयः प्रकारः । तयोर्दृग्ज्ययोर्वर्गान्तरपदं दृङ्गतिसंज्ञं
भवति । अथ दृङ्गतेर्लम्बनमुच्यते । दृङ्गतिश्चतुर्गुणा त्रि-
ज्यया भक्ता फलं लम्बननाडिकाः स्युः ।

अत्रोपपत्तिः सैव । यदा वित्रिभलम्बं खमध्ये भवति
तदा दृक्खण्डलमेव क्रान्तिवृत्तम् । त्रिभोनलग्नार्कयोर्था-

स्तराणां सैव तदार्कस्य दृग्ग्या । सा चतुर्गुणा त्रिज्ययामा-
मध्यमं किल लम्बनं भवति । तदेव स्फुटम् । ऊर्ध्वस्थित-
त्वात् क्रान्तिवृत्तस्य । अथ यदा वित्रिभलग्नं खार्द्यावतम् ।
तिर्यक्स्थितत्वात् क्रान्तिवृत्तस्य तदा तत् प्राच्यपरया स्फुटं
लम्बनं कोटिरूपं भवति । तच्च वित्रिभलग्नशङ्कुनुपातेन
तथा स्फुटं कोटिरूपं कृतम् । तत् कथमिति चेत् तदर्थ-
मुच्यते । मध्यलम्बनानयने त्रिज्यैव वित्रिभलग्नशङ्कुः । ततः
स्फुटत्वार्थं यः साधितो वित्रिभलग्नशङ्कुः स दृक्क्षेपमण्डले
कोटिस्तदृग्ग्या भुजस्त्रिज्या कर्णः । वित्रिभलग्नस्य यदृक्क्ष-
ण्डं तदृक्क्षेपमण्डलमिति गोले कथितम् । अतस्त्रिज्याप-
रिणतया नतज्यया यदानीतं तज्जातं कर्णरूपं तत् कोटिरू-
पस्य वित्रिभलग्नशङ्कोरनुपातेन कोटित्वं नीतमित्युपपन्नम् ।

यदेव स्फुटलम्बनस्य कोटिरूपत्वमुपपन्नं तदेव प्रकारा-
न्तरेणोपपादितम् । रवेर्दृक्क्षण्डले या दृग्ग्या सा कर्ण-
रूपिणी । वित्रिभलग्नस्य या दृग्ग्या स एव दृक्क्षेपः स
भुजरूपः । यतः क्रान्तिमण्डलप्राच्याः सम्यग्दक्षिणोत्तरं
खार्द्याद्वित्रिभलग्नोपरिमतं दृक्क्षेपमण्डलम् । तत्र वित्रि-
भलग्नस्य या दृग्ग्या स दृक्क्षेपः । तज्जनिता नतिकला-
खन्द्रार्ककचयोर्याम्योत्तरमन्तरं सर्वत्र तुल्यमेव द्रष्टा पश्यति ।
यथोक्तं गोले ।

कचयोरन्तरं यत् स्याद्वित्रिभे सर्वतोऽपि तत् । अतः
नतिलिप्ता भुजः कर्णो दृग्लम्बनकलास्तयोः ।

कृत्यन्तरपदं कोटिः स्फुटलम्बनलिप्तिकाः ॥

यत इदं लम्बनक्षेत्रमती दृक्क्षेपार्कदृग्ग्ययोर्वर्गान्तर-

पदतुलगा दृङ्गतिर्भवितुमर्हति । परं यथा स्थिते गोले
 चेन्नोपरीयं न दृश्यते । यतो विचित्रभलग्नार्कयोरन्तरज्या
 विचित्रभलग्नशङ्कुव्यासार्धररिणता सती दृङ्गतिर्भवति । अत
 एवानेनापि प्रकारान्तरेण क्षितिजस्थेऽर्के परमा दृङ्गतिर्वि-
 चित्रभलग्नशङ्कुतुलगा भवति अतोऽयमपि प्रकारः पूर्वतुल्य
 एव । किन्तु दृक्क्षेपार्कदृग्ज्ययोस्तुलगे गलाके भुजकर्णरूपे
 समायां भूमौ विन्यस्य तदन्तरे कोटिरूपां दृङ्गतिं दर्शयेत् ।
 एवमनेकविधान्युपपत्त्यनुसारेण चेन्नास्ति परिकल्प्य धूली-
 कर्मोपसंहारमार्याः कुर्वते ।

अथ प्रस्तुतमुच्यते । अत्र किल विचित्रभलग्नस्य रवेक्ष दृग्-
 ज्ययोर्यहर्गान्तरपदं तावदेव तच्छङ्कोरपि भवति । तत्
 कथमिति चेत् तदुच्यते । अत्र स्वस्वशङ्कुवर्गेणोनौ त्रिज्यावर्गौ
 दृग्ज्यावर्गौ भवतः । तयोरन्तरे कृते त्रिज्यावर्गयोस्तुल्यत्वा-
 द्गतयोः शङ्कुवर्गान्तरमेवावशिष्यते । एवं यत्र कुत्रचिद्ग्रासा-
 र्हेऽपि भुजज्ययोर्वर्गान्तरतुल्यं तत्कोटिज्ययोर्वर्गान्तरं भव-
 तीति । अत उक्तं विभोऽनलग्नस्य रवेक्ष शङ्कोर्वा दृग्ज्य-
 योरिति । दृङ्गतितस्त्रिज्यानुपातेन लम्बनस्य घटीकरणम् ।

इदानीं प्रकारान्तरेण लम्बनमाह ।

शङ्कुस्तयोर्दृग्ज्ययोस्तयोर्वा

त्रिज्या चतुर्थीशविभक्तयोः स्यात् ॥ ६ ॥

यहर्गविश्लेषपदं द्विधैवं

विलम्बनं तद्वटिकादिकं वा ।

तयोरनन्तरकथितयोर्विचित्रभलग्नार्कशङ्कोस्त्रिज्याचतु-
 र्धौशेनापवर्तितयोर्यहर्गान्तरपदं तल्लम्बनं वा भवति । आद्य

तयोः शङ्कोर्ये दृग्ज्ये तयोस्त्रिज्याचतुर्थ्याशभक्तयोर्वर्गान्तर-
पदं वा लम्बनं भवति ।

अत्रोपपत्तिः । अत्र निष्पन्नाया दृङ्मतेः कोटिरूपाया
घटीचतुष्टयेन त्रिज्यया चानुपातः । स तदुपकरणभूतयोः
शङ्कोस्तदृग्ज्ययोर्वा क्रियालाघवार्थं यदि क्रियते तदा
घटिकात्मकैव दृङ्मतिरुत्पद्यते । तदेव लम्बनम् । अत-
स्तथा कृते जातमन्यत् प्रकारद्वयम् ।

इदानीं लम्बनप्रयोजनमाह ।

तत्संस्कृतः पर्वविराम एवं

स्फुटोऽसक्तत् स ग्रहमध्यकालः ॥ ७ ॥

एवं यद्दर्शान्तकाले लम्बनमुत्पन्नं तद्विबिधलम्बादूनेऽर्के
धनमतो दर्शान्तघटिकासु चेप्यम् । यदि विचित्रभादधिके-
ऽर्के जातं तदृणं दर्शान्तघटीभ्यः शोध्यम् । एवमसक्तलम्बन-
संस्कृताद्दर्शान्तकालालम्बनमानीय विचित्रं च कृत्वोक्तप्रका-
रेण लम्बनं साध्यम् । तेन गणितागतो दर्शान्तः पुनः
संस्कार्यः । एवं मुहुर्यावदविशेषः । एवं संस्कृतो दर्शान्तो
ग्रहमध्यकालो भवति ।

अत्रोपपत्तिः । अत्र चन्द्रकक्षाया आसन्नत्वाद्द्वि-
कक्षाया दूरत्वात् कर्धोच्छ्रिताद्दृष्टुः रविमण्डलगामि यत्
सूत्रं तस्मादधश्चन्द्रोऽवलम्बितो दृश्यते तल्लम्बनम् । क्रान्ति-
वृत्ते परमोच्चस्थाने किल विचित्रम् । तस्मादूनी यदा रवि-
स्तदाकार्कदवलम्बितश्चन्द्रः पृष्ठतो भवति । चन्द्रो हि शीघ्र-
गतिः । शीघ्रे पृष्ठगते युतिरेष्या । अतो लम्बनं तिथौ
धनम् । यदा विचित्रलम्बादधिकोऽर्कस्तदा चन्द्रोऽवल-

म्बितोऽर्कादयतो भवति । शीघ्रेऽग्रे युतिर्याता लम्बन-
 तुल्येन कालेनातस्तत्र लम्बनमृणम् । एवं लम्बनसंस्थतो
 दर्शान्तो ग्रहणमध्यकालः स्यादित्युपपन्नम् । यदि त्रिज्या-
 तुलयायार्कदृग्ज्या परमा भुज्यन्तरपञ्चदशांशतुलया लम्बन-
 लिप्ता ४८ । ४६ लभ्यन्ते तदेष्टयार्कदृग्ज्या किमिति ।
 फलं दृग्लम्बनकलाः । एवमनेनैवानुपातेन दृक्क्षेपाद्या
 लम्बनलिप्ता उत्पद्यन्ते ता भवनतिलिप्ताः । ता भुज-
 रूपाः । दृग्लम्बनकलाः कर्णः । तयोर्वर्गान्तरपदं स्फुट-
 लम्बनलिप्ताः । यतो दृक्क्षेत्रानयनेऽर्कदृग्ज्या कर्णो दृक्-
 क्षेपो भुजः । अतो दृक्क्षेपाज्जनितावनतिर्भुजः । स्फुट-
 लम्बनलिप्ताः कोटिः । इदमखिलं गोले लम्बनोपपत्तौ
 कथितम् । तद्यथा ।

यतः कर्धोच्छ्रितो द्रष्टा चन्द्रं पश्यति लम्बितम् ।
 साध्यते कुदलेनातो लम्बनं च नतिस्तथा ॥
 द्रष्टापवर्तितां पृष्ठीं कक्षे च शशिसूर्ययोः ।
 भित्तौ विलिख्य तन्मध्ये तिर्यगे खां तयोर्द्विगाम् ॥
 तिर्यगे खायुतौ कल्प्यं कक्षायां क्षितिजं तथा ।
 ऊर्ध्वरेखायुतौ खार्धं दृग्ज्याक्षापांशकैर्नती ॥
 कृत्वा कर्केन्दू समुत्पत्तिं लम्बनस्य प्रदर्शयेत् ।
 एकं भूमध्यतः सूत्रं नयेच्चण्डांशमण्डलम् ॥
 द्रष्टुर्भूषष्ठगादन्यदृष्टिसूत्रं तदुच्यते ।
 कक्षायां सूत्रयोर्मध्ये यास्ता लम्बनलिप्तिकाः ॥
 गर्भसूत्रे सदा स्यातां चन्द्रार्को समलिप्तिकौ ।
 दृक्सूत्रालम्बितचन्द्रस्तेन तल्लम्बनं स्मृतम् ॥

दृग्गर्भसूत्रयोरैक्यात् खमध्ये नास्ति लम्बनम् ।
 अथ याम्योत्तरायां तु भित्ती पूर्वोक्तमालिखेत् ॥
 ये कक्षामण्डले तेऽत्र ज्ञेये दृक्क्षेपमण्डले ।
 त्रिभोनलग्नदृग्ज्यायाः स दृक्क्षेपो द्वयोरपि ॥
 पाठान्तरं । त्रिभोनलग्नदृग्ज्यायां दृक्क्षेपोऽस्मादिधोश्च यः ।
 तच्चापांशैर्नतौ विन्दू कृत्वा वित्रिभसंज्ञकौ ।
 प्राग्बृहत्सूत्रतश्चन्द्रविविधस्य नतिर्नतिः ॥
 कक्षयोरन्तरं यत् स्याद्वित्रिभे सर्वतोऽपि तत् ।
 याम्योत्तरं नतिः सात्र दृक्क्षेपात् साध्यते ततः ॥
 यत्र तत्र नतादर्कादधश्चन्द्रावलम्बनम् ।
 तद्दृग्भृत्तेऽन्तरं चन्द्रभान्वोः पूर्वापरं तु तत् ॥
 पूर्वापरं च याम्योदग्जातं तेनान्तरद्वयम् ।
 अत्रापमण्डलं प्राची तत्तिर्यग्दक्षिणोत्तरा ॥
 यत् पूर्वापरभावेन लम्बनाख्यं तदन्तरम् ।
 यद्याम्योत्तरभावेन नतिसंज्ञं तदुच्यते ॥
 नतिलिप्ता भुजः कर्षो दृग्लम्बनकलास्तयोः ।
 कृत्यन्तरपदं कोटिः स्फुटलम्बनलिसिकाः ॥
 परलम्बनलिप्ता ^{४८}घ्नौ चिज्या ३४३८ सा रविदृग्ज्याका ।
 दृग्लम्बनकलास्ताः स्युरेवं दृक्क्षेपतो नतिः ।
 गत्यन्तरस्य ^{७१}तिथ्यंशः ४८ । ४६ परलम्बनलिसिकाः ।
 गतियोजन ^{११८५८}तिथ्यंशः ^{७८०}कुदलस्य यतो मितिः ॥
 स्युर्लम्बनकला नाद्यो गत्यन्तरलवोदृताः ।
 प्रागग्रतो रवेश्चन्द्रः पश्चात् पृष्ठेऽवलम्बितः ॥
 शीघ्रेऽग्रगे युतिर्याता गम्या पृष्ठगते यतः ।

प्रागुक्तं तद्वनं पश्चात् क्रियते लम्बनं तिथौ ॥

याम्योत्तरं शरस्तावदन्तरं शशिसूर्ययोः ।

नतिस्तथा तथा तस्मात् संस्कृतः स्यात् स्फुटः शरः ॥ १८

इदानीं सक्तप्रकारेण लम्बनमाह ।

त्रिभोनलग्नस्य नरस्तिभू १३ घ्नो

दन्ते ३२ विभक्तः परसंज्ञकः स्यात् ।

लग्नार्कयोरन्तरकोटिदोर्ज्ये

विधाय दोर्ज्यापरयोर्वियोगात् ॥ ८ ॥

स्वप्नाद्युतात् कोटिगुणस्य कृत्या

मूलं श्रुतिः कोटिगुणात् परप्नात् ।

श्रुत्या हृताक्षधनुः कलाया-

स्ते वासवो लम्बनजाः सक्तत् स्युः ॥ ९ ॥

त्रिभोनलग्नस्य यः शङ्खः स त्रयोदशगुणो द्वात्रिंशद्भक्तः
फलं परसंज्ञं भवति । दर्शान्तकाले यत्नग्नं तस्मादकोना-
हुजकोटिज्ये साध्ये तत्र दोर्ज्याया अनन्तरानीतस्य च
परस्य यो वियोगस्तस्माद्दोर्ज्यातात् कोटिज्यावर्गेण युता-
द्यत् पदं स कर्णः । कोटिज्यापरयोर्घातात् तेन कर्णेन
भक्ताद्यत् फलं तस्य चापि यावत्त्यः कलास्तावन्तो लम्बना-
सवः सक्तदेव भवेयुः ।

अत्रोपपत्तिः । यदि त्रिज्यातुल्ये १२० विविभलग्न-
शङ्खी परमलम्बनज्या ४८ । ४६ लभ्यते तदेष्टशङ्खी का
इति । तत्र सञ्चारः । यदि परमलम्बनज्या तुल्यगुणकेन
त्रिज्या हरस्तदा त्रयोदशगुणकेन कः । फलं द्वात्रिंशत् ।
तस्य परसंज्ञा कृता । अधोऽधःस्थयोरपि चन्द्रार्कयोः

क्रियोपसंहारार्थमन्यथा कल्पितं लम्बनचित्रम् । तत्र तावत्
परमं लम्बनमुच्यते । चतस्रो घटिकाः किल परमं लम्ब-
नम् । तत् तु त्रिजगातुल्ये वित्रिभलग्नशङ्को । तासां घटीनां
यावन्तोऽसवस्तावत्य एव चतुर्विंशतिभागानां कला भवन्ति ।
अतस्त्रिजगासंभूतक्रान्तेः कलानां तुलगास्तदा परमलम्ब-
नासवो भवन्ति । यदा पुनर्वित्रिभलग्नशङ्कुस्त्रिजगातुल्यो
भवति तदा तज्जनितक्रान्तेः कलानां तुलगा भवन्ति । अतो
वित्रिभलग्नशङ्कुजनिता क्रान्तिजगा तदा परमलम्बनासूनां
जगा भवतीत्यवगन्तव्यम् । अथ पूर्वापरायताया भित्तेरुत्तर-
पार्श्वे त्रिजगामिताङ्गुलकर्कटेन वृत्तमालिख्य तन्मध्ये तिर्य-
ग्रेखामूर्ध्वरेखां च कुर्यात् । तत् किल चन्द्रकक्षावृत्तं
कल्पितम् । तन्मध्यादुपरि परमलम्बनासु जगान्तरे भूसंज्ञितं
विन्दुं कृत्वा तत्र तेनैव कर्कटेनान्यद्वृत्तं विलिखेत् । त-
न्मध्येऽप्यन्या तिर्यग्रेखा कार्या । ऊर्ध्वरेखा सैवोपरितो-
नेया । तत् किलार्ककक्षावृत्तम् । ते वृत्ते चक्रांशैर्घटिका-
मध्या चाङ्को । ऊर्ध्वरेखायुतो हयोरपि वित्रिभलग्नसंज्ञौ
विन्दू कार्यौ ततो वित्रिभलग्नार्कान्तरभागैः रविकक्षायां
वित्रिभलग्नान्नतं रविसंज्ञकं विन्दुं कुर्यात् । एवं चन्द्रवित्रि-
भाञ्चन्द्रकक्षायां तैरेव भागैर्नतं चन्द्रविन्दुं च । ततो मू-
विन्दोः सकाशाच्चन्द्रविन्दूपरिगतं सूत्रं प्रसार्यम् । तत् सूत्रं
यत्र रविकक्षायां लगति तत्सूर्यविन्दोरन्तरे यावत्यो घटि-
कास्तावत्यस्तास्मिन् काले लम्बनघटिका ज्ञेयाः । एवंविधे
चित्रेऽस्य लम्बनस्य साधनोपपत्तिर्ग्रहशीथफलवदुत्पद्यते ।
तत्र रविकक्षां कक्षामण्डलं चन्द्रकक्षां प्रतिमण्डलं परम-

सम्बन्धासु जगामन्वफलजगं वित्रिभलग्नं सप्तद्वभं शीघ्रोच्चं
प्रकल्प्य शेषा क्रियोद्या । एतदानयनं किञ्चित् स्थूलम् ।

अथ नत्यर्थमर्कोन्दोर्दृक्क्षेपाद्याह ।

दृग्ज्यैव वा वित्रिभलग्नशङ्कोः

स एव दृक्क्षेप इत्यस्य तावत् ।

सौम्योऽपमे वित्रिभजेऽधिकेऽक्षात्

सौम्योऽन्यथा दक्षिण एव वेद्यः ॥ १ ॥

चापीकृतस्यास्य तु संस्कृतस्य

त्रिभोनल्लग्नोत्थशरेण जीवा ।

पूर्वार्द्धं सुगमं प्रागेव व्याख्यातम् । सोऽर्कदृक्क्षेपः
सौम्यो याम्यो वेति ज्ञानायोच्यते । तत्र वित्रिभलग्नस्यापमे
सौम्येऽक्षाशेभ्योऽधिके सति सौम्यो ज्ञेयः । इतोऽन्यथा
याम्यः । अथ तस्य दृक्क्षेपस्य धनुः कार्यम् । वित्रिभ-
लग्नं चन्द्रं प्रकल्प्य सपाततात्कालिकचन्द्रदीर्घोत्थैवं
विक्षेपः साध्यः । तेन वित्रिभलग्नविक्षेपेण तद्दृक्क्षेपधनुः
संस्कार्यम् । एकदिशोर्योगो भिन्नदिशोरन्तरमित्यर्थः ।
संस्कृतिवशाच्चन्द्रदृक्क्षेपस्य दिक् । तस्य जीवा दृक्क्षेप
इन्दोरित्यग्रे सम्बन्धः ।

अत्रोपपत्तिः । वित्रिभलग्नं क्रान्तिवृत्ते तदभ्रमवशात्
कदाचिदक्षिणोत्तरवृत्तात् पूर्वतः कदाचित् पश्चिमतो
भवति । यद्युदयलग्नमुत्तरगोले तदा पूर्वतो भवति ।
तदन्यथा पश्चिमत इत्यर्थः । खार्द्धाद्वित्रिभलग्नोपरि गतं
दृक्क्षेपमण्डलं यत्र वित्रिभे लगति तत्खार्द्धान्तरेऽर्कदृक्क्षेप-
चापांशाः । यत्र विमण्डले लगति तत्खार्द्धान्तरे चन्द्रदृक्-

क्षेपणापांशाः । तज्जेय तयोर्दृक्क्षेपौ । ययोह श्रीमान्
ब्रह्मगुप्तः ।

दृक्क्षेपमण्डले युते । अपमण्डलेन भानोश्चन्द्रस्य विमण्ड-
लेन युते । इति ।

यदा कक्षामण्डलं खमधेयं भवति तदा तस्य दृक्क्षेपसा-
कारत्वाद्यच्च कुत्र स्थितोऽपि ग्रहो लम्बितोऽपि कक्षामण्डलं
न त्यजति । अतोऽत्रावनतरभावः । यदा सार्धान्नतं
विचिभलग्नं दक्षिणतः । तदा तिरस्चीनत्वात् क्रान्तिवृत्तस्य
तत्रस्थो रविर्दृक्क्षेपलगत्यावलम्बितः क्रान्तिवृत्ताद्विचिभतो
यावतान्तरेषु दृश्यते तावती तस्य नतिः । एवं विचिभ-
लग्नं यदि सार्धान्नतमुत्तरतस्तदीक्षरा नतिः । एवं चन्द्र-
स्यापि नतिः । किन्तु चन्द्रकक्षामण्डलं विमण्डलमेव
कल्पयाम् । यतश्चन्द्रो विमण्डले भ्रमति । अतः सार्धादि-
मण्डलं यावता नतं तावच्चन्द्रदृक्क्षेपस्य चापम् । तज्जग्रा
तद्दृक्क्षेपः । एवं दृक्क्षेपवशात् तिरस्चीने स्थिते विम-
ण्डले सति दृक्क्षेपलगत्या विलम्बितस्य चन्द्रस्य विमण्डलेन
सह यदन्तरं दक्षिणीत्तरं सा चन्द्रनतिस्तस्य दृक्क्षेपादा-
गच्छति ।

प्रदानीं दृक्क्षेपावतिसाधनमाह ।

दृक्क्षेप इन्दोर्निजमध्यभुक्ति-

तिर्ध्वगनिघ्नौ चिगुषोद्धृतौ तौ ॥ ११ ॥

नती रवीन्धीः समभिन्नदिक्षौ

तदन्तरैकं तु नतिः स्फुटाच्च ।

तो चन्द्रार्कयोर्दृक्चेपो स्वस्वमध्याभुक्तिपञ्चदशांशेन
गुणितौ त्रिज्याभक्तौ फले तयोर्नती भवतः । तयोर्नत्योः
समदिग्योरन्तरं भिन्नदिग्योर्योगो रविग्रहे स्फुटा नतिर्भवति ।

अधोपपत्तिस्त्रैराशिकेन । यदि त्रिज्यातुल्येन दृक्-
चेपेण परमा भुक्तिपञ्चदशांशतुलया नतिर्लभ्यते तदेष्टेन
किम् । फलं नतिक्रमाः । अथ तयोर्नत्योर्योगवियोग-
कारणमुच्यते । यस्यां दिशि चन्द्रो नतस्तस्यां दिशि यदि
रविस्तदा नत्योरन्तरेण चन्द्रार्कयोरन्तरं ज्ञातं भवति यदा
भिन्नदिग्यो गतौ तदा तयोर्योगेन चन्द्रार्कयोरन्तरमुत्पद्यते ।

इदानीं स्फुटनतेरिवानयनमाह ।

दृक्चेप इन्दोर्द्विगुणो विभक्तः

किन्द्रेः १४१ स्फुटेवावनतिर्भवेत् ॥ १२ ॥

सधुज्यकोट्यो द्विगुणोऽचभक्तः

अथ्यं शयुक्तोऽवनतिः स्फुटा वा ।

चन्द्रस्य दृक्चेपो द्विगुणा भूषकौ १४१ भोजितः फलं
स्फुटेवावनतिः भवति । यदि सधुज्यकोट्यो त्रिगुणदृक्चेपस्तदा
द्विगुणः अचभक्तः फलं सधुज्यं शयुक्तं स्फुटेवावनतिर्भवेत् ।

अधोपपत्तिः । तत्र स्वल्पान्तरत्वाच्छशिदृक्चेपतुल्य-
मर्कदृक्चेपं परिकल्प्य भुक्त्यन्तरपञ्चदशांशिनानुपातः । यदि
त्रिज्यातुल्ये दृक्चेपे भुक्त्यन्तरपञ्चदशांशमिता स्फुटा
नतिर्लभ्यते तदाभीष्टेऽस्मिन् किमिति । अत्र भुक्त्यन्तर-
पञ्चदशांशो गुणस्त्रिव्या हरः । गुणकहरौ गुणकार्हेनाप-
वर्त्तितौ । ज्ञातं गुणकस्थाने द्वयं २ हरस्थाने किन्द्राः १४१ ।
एवं बृहज्ज्यकाभिः । सधुज्यकाभिस्तु गुणकस्थाने द्वयं २

हरस्वाने किञ्चिद्भूनाः पञ्च ४।५५ । ते सुखार्थं पञ्च कृताः
५ । अतस्तत् फलं स्ववध्यं शयुतं कृतम् ।

इदानीं स्थले सम्बन्धावनती सुखार्थमाह ।

विभिनलम्बस्य दिनार्धजाते

नतोन्नतज्ये यदि वा सुखार्थम् ॥ १३ ॥

दृक्क्षेपशङ्कु परिकल्प्य साध्यं

स्वल्पान्तरं सम्बन्धकं नतिस्य ।

विभिनलम्बं चन्द्रं प्रकल्प्य तस्य क्रान्तिः शरच्च साध्यः ।
तेन शरेण क्रान्तिः संस्कार्या । सा तस्य स्फुटा क्रान्तिः ।
पक्षावलम्बावपमेन संस्कृतावित्यादिना नतांशा उन्नतां-
शाश्च कार्य्याः । तज्जग्रे विभिन्नलम्बस्य दिनार्धजाते नतो-
न्नतज्ये । यथाह श्रीब्रह्मगुप्तः ।

विभिन्नलम्बापक्रमविच्छेपाद्यांशयुतिवियुतेः ।

इत्यादि । अतोन्नतज्यां विभिन्नलम्बशङ्कुं नतजग्रां चन्द्र-
दृक्क्षेपं च परिकल्प्योक्तवलम्बनं स्वल्पान्तरमवनतिस्य
सुखार्थं साध्या ।

अधोपपत्तिः । विभिन्नलम्बशङ्कोरासन्न एव दिनार्ध-
शङ्कुस्तद्वज्जग्रासन्नो दृक्क्षेप इति भावः । अधोपपत्तिः
कथितेव ।

इदानीं नतेः प्रयोजनमाह ।

स्फुटोऽथ वाणो नतिसंस्कृतोऽस्मात्

प्राग्वत् प्रसाध्ये स्थितिमर्दस्वर्ग ॥ १४ ॥

अत्र सूर्यग्रहणे यः पूर्ववच्छर आगच्छति । अतो
नत्या संस्कृतः सन् स्फुटो भवति । अथैतदुक्तं भवति ।

गणितागतो दर्शान्तकालो सम्बन्धेनासकत् स्फुटोक्तः स
 किल ग्रहमध्यकालः । तत्र तात्कालिकं संपातं चन्द्रं कृत्वा
 विधेयः साध्यः । अथ स्थिरसम्बन्धकाले ग्रहविभक्तम् तस्या-
 दवनतिः साध्या । तथा स विधेयः संस्कृतः । स मध्य-
 ग्रहविधेयः स्फुटो भवतीत्यवगन्तव्यम् । ततो मानार्ध-
 योगान्तरयोः कृतिभ्यामित्यादिना स्थितिमर्दखण्डे साध्ये ।

अत्रोपपत्तिः । चन्द्रस्थाने क्रान्तिमण्डलविमण्डलयोर-
 न्तराक्षं विधेयः । चन्द्रे विमण्डले रविः क्रान्तिमण्डलेऽत-
 स्तयोर्विधेयो ग्राम्योत्तरमन्तरम् । परं यदि भूगर्भलो
 द्रष्टा । यदा तु कर्केनोच्छ्रितो भूपृष्ठस्यस्तदा रविकक्षा-
 मण्डलाच्चन्द्रकक्षामण्डलमधो दृक्क्षेपवशात्कम्बितं भवति ।
 तस्याग्न्योत्तरभावेन यावता कम्बितं तावती नतिस्तद्व्या-
 ष्टरोऽतस्तथा ग्रहे संस्कृते स्फुटमर्केन्दोरन्तरं भवति । स
 एव स्फुटग्रहः । यद्योक्तं नीले ।

ग्राम्योत्तरं ग्रहस्तावदन्तरं ग्रहिसूर्ययोः ।

नतिस्तथा तथा तस्मात् संस्कृतः स्यात् स्फुटः ग्रहः ॥

इति । स्थित्यर्धमर्दार्धवासना प्रागुक्तैव ।

इदानीं सूर्यमुक्तिसंमेलनोन्मीलनकालार्थमाह ।

तिथ्यन्ताङ्गणितागतात् स्थितिदलेनोनाधिकाक्षम्बनं

तत्कालोत्थनतीषु संस्कृतिभवस्थित्यर्धहीनाधिके ।

दर्शान्ते गणितागते धनवृत्तं वा तद्विधायोऽसकत्-

त्रे यौ प्रग्रहमोक्षसंज्ञसमयावेवं क्रमात् प्रस्फुटौ ॥ १५ ॥

तन्मध्यकालान्तरयोः समाने

अष्टे भवेतां स्थितिखण्डके च ।

दर्शान्ततो मर्ददलो न युक्तात्

संमीलनोन्मीलनकाल एवम् ॥ १६ ॥

सकृत्प्रकारेण विलम्बनं चेत्

सकृत् स्फुटी प्रग्रहमोक्षकालौ ।

किन्त्वत्र बाणावनती पुनश्च

तात्कालिकाभ्यां विधुवित्रिभाभ्याम् ॥ १७ ॥

प्रथमं यो गणितागतस्तिथ्यन्तस्तस्मात् स्थितिदलेनो-
नाधिकाश्लम्बनं साध्यम् । सार्धं स्थितिदलेनोनाम्नोच्चेऽधि-
कादित्यर्थः । अत्र किल सार्धकालः साध्यते । तत्र गणि-
तागतस्तिथ्यन्तात् स्थित्यर्धेनात् प्राग्वश्लम्बनमानीय तदनष्टं
स्थापयित्वा तद्गणितागते तिथ्यन्ते स्थितिदलेनोने धनमृणं
वा कार्यम् । स स्थूलः सार्धकालः । तन्मध्यकालयोरन्तरं
स्थूलं स्थित्यर्धम् । तज्जनितफलोनात् समकलेन्दोः शरस्त-
त्कालवित्रिभजनितया नत्या संस्कृतस्तस्मात् स्फुटविशेषात्
पुनः स्थित्यर्धम् । तेन स्थित्यर्धेन गणितागते दर्शान्तं जने-
तल्लम्बनं धनमृणं वा कार्यम् । एवं कृते सति यावान्
कालस्तावान् सार्धकालः । एवमसकृदिति । सार्धमध्यग्र-
हकालयोरन्तरं सार्धिकं स्थित्यर्धं ज्ञेयम् । सार्धकालात्
पुनर्लम्बनमानीयानष्टं स्थाप्यम् । अथ सार्धिकस्थित्यर्धव-
टीफलेन चन्द्रमूनीकृत्य शरः साध्यः । अनन्तरानीतविचि-
भक्षणावतिष्ठ । तथा स्फुटीकृताच्छरात् पुनः स्थित्यर्धम् ।
तेनोनिते गणितागते दर्शान्ते तल्लम्बनं धनमृणं वा कार्यम् ।
एवं स्फुटः सार्धकालः । असकृदिति यावदविशेषः । मौक्षि-
कार्यं मध्यग्रहकालोत्थितिः समकालोत्थितिभ्यन्ते योज्या ।

तत्रासक्तलम्बनान्तशरभ्रस्थित्या गणितागतविषयन्तो युतः
 सा मोक्षस्थितिरस्पष्टा । तल्लम्बनान्तशरोत्थस्थित्या वारं
 वारं पूर्वदर्शान्तो योज्यः । एवं स्थिरलम्बनान्तशरोत्थस्थि-
 तिर्मोक्षस्थितिर्ज्ञेया । सैव मौक्षिकम् । एवं स्थितिदलेना-
 व्याङ्गणितागतामोक्षकालोऽपि । तत्र चन्द्रपाततात्कालि-
 कीकरणे फलं धनम् । एवं मोक्षमध्यग्रहकालयोरन्तरं
 मौक्षिकं स्थित्यर्धम् । एवं मर्ददलेनोनाङ्गणितागतात् संमी-
 लनकालः । मर्ददलेन युक्तादुन्मीलनकालः । संमीलनम-
 ध्यग्रहकालयोरन्तरं प्रथमं स्फुटं मर्दार्धम् । उन्मीलनमध्य-
 ग्रहकालयोरन्तरं द्वितीयम् । यद्यसक्तद्विधिना लम्बनं
 क्रियते तदैवम् । यदा पुनः सक्तद्विधिना लम्बनं तदा
 स्पर्शकालो मोक्षकालोऽपि सक्तदेव स्फुटो भवति । किन्तु
 तत्रायं विशेषः । स्पर्शकाले मोक्षकाले वा पुनर्विचिभ-
 लम्बनं कृत्वा तस्मान्नतिः साध्या । तथा तत्कालभवी विक्षेपः
 संस्कृतः सन् स्फुटः स्पर्शिकः । मौक्षिको वा स्फुटो भवति ।
 नचेदेवं तदा स्थूलः ।

अत्रोपपत्तिः । स्थित्यर्धनयने पूर्वोक्तैव । तत्स्फुटी-
 करणे चोच्यते । गणितागतो हि दर्शान्तकालो मध्यग्रह-
 कालो भवितुमर्हति । चन्द्रार्कयोस्तत्र तुल्यत्वात् । स्थित्य-
 र्धेनो नो दर्शान्तकालः स्पर्शकालो भवति । युतो मोक्ष-
 कालः । अथ द्रष्टुः कर्धोच्छ्रितत्वान्नलम्बनमुत्पन्नम् । अत-
 स्तेन संस्कृतो दर्शान्तो मध्यग्रहकालः स्फुटो भवति । एवं
 स्पर्शकालोऽपि तत्कालजनितलम्बनेन संस्कृतः स्फुटो
 भवितुमर्हति । या युक्तिर्मध्यग्रहकालस्य लम्बनसंस्कारे

सैव स्पर्शमोक्षसंमीलनोन्मीलनकालानाम् । किन्तु स्पर्श-
कालस्य लम्बनसंस्कारे क्रियमाणे कालान्यत्वाच्छरः किञ्चि-
दन्यथा भवति । नतिश्च किञ्चिदन्यादृशी । तत्संस्कृतिभवं
स्थित्यर्धमपि किञ्चिदन्यादृशम् । अतस्तेनोने गणितागते
दर्शान्ते तल्लम्बनं धनमृणं वा कर्तुं युज्यते । अत उक्तं तत्-
कालोत्थनतीप्तुसंस्कृतिभवस्थित्यर्धहीनाधिक इत्यादि । यद्य-
सक्तद्विधिना लम्बनं तदा पुनः पुनर्लम्बनं नतिश्च । तथा
तत्कालशरः स्फुटः स्थित्यर्धार्थं किल क्रियते । तदा स्थित्यर्धं
स्फुटं भवति । तदा तत्कालशरोऽपि स्फुटो भवति । स
एव स्पर्शिकः शर इति वेदितव्यम् । यदा पुनः सक्तद्वि-
धिना लम्बनं तदा पुनः पुनः शरस्य नतेशाकरणात्
स्पर्शिकः शरः पुनः कर्तुं युज्यते । अत उक्तं किन्त्वत्र वाचा-
वनती पुनश्च तात्कालिकाभ्यां विधुवित्रिभाभ्यामिति ।

इदानीं विशेषमाह ।

शेषं शशाङ्कग्रहणोक्तमत्र-

स्फुटपुजेन स्थितिखण्डकेन ।

हतोऽथ तेनैव हतः स्फुटेन

बाहुः स्फुटः स्याद्ग्रहणेऽत्र भानोः ॥ १८ ॥

ग्रासाच्च कालानयने फलं यत्

स्फुटेन निघ्नं स्थितिखण्डकेन ।

स्फुटपुजेनासक्तदुहृतं तत्

स्थित्यर्धशुद्धं भवतीष्टकालः ॥ १९ ॥

अत्र रवियग्रहणे बिम्बवलनभुजकोट्यादीनामानयनं
शशाङ्कग्रहणोक्तं वेदितव्यम् । किन्त्वत्र भुजसाधने विशेषः ।

अथ पूर्वानयनेन यो भुज आगच्छति । असौ तत्काल-
स्फुटशरजनितेन स्थित्यर्धेन गुण्यः स्फुटेन स्थितिखण्डकेन
भाज्यः । अर्धमध्यकालयोरन्तरेण भाज्य इत्यर्थः । फलं
स्फुटो भुजो भवति । अथ आसाञ्च कालानयने फलं
यदिति । आसीनमानैक्यदलस्य वर्गाद्विधेयकृत्या रहितात्
पदं यत् । गत्यन्तरांशैर्विद्वतमिति यत् फलं लभ्यते तस्य
स्फुटीकरणम् । तत् फलं स्फुटेन स्थित्यर्धेन अर्धमध्यका-
लयोरन्तरेण गुणितं तत्कालस्फुटशरजनितेन स्थित्यर्धेन
भक्तं स्फुटं भवति । तत् स्वस्थित्यर्धाच्छुद्धमिष्टकाञ्चो भवति
स च अर्शादयतो मोक्षात् पृष्ठतः । तस्मिन् काले नतिसं-
स्कृतं शरं पुनः कृत्वा आसीनमानैक्यदलस्य वर्गाद्विधेयकृ-
त्येत्यादिना फलं साधयाम् । तत् फलं पुनः स्फुटं कर्त्तव्यम् ।
एवं यावदिष्टकालः स्फुटो भवति तावदसकृत्कर्षम् ।

अभीपपत्तिः । भुजानयने पूर्वोक्तेव । तत्स्फुटीकरणे
प्रोच्यते । यथा चन्द्रग्रहणे स्थित्यर्धं शरमानैक्यार्धयोर्वर्गा-
न्तरादुद्भूतं तथेहाप्यानीतम् । तदस्फुटम् । लम्बनसंस्कारे
कृते अर्धमध्यग्रहकालयोरन्तरं तत् स्फुटं स्थित्यर्धम् ।
लम्बनान्तरसंस्कृतमित्यर्थः । भुजो हि स्थित्यर्धसंबन्धे नाग-
च्छति । यथा चन्द्रग्रहे मध्यममेव स्थित्यर्धम् । तत्संबन्धे न
यादृशी भुजस्तत्रागच्छति तादृशेनेहापि भवितव्यम् ।
वासनायासुल्यत्वात् । अथ च वीष्टेन निम्नाः स्थितिखण्ड-
केनेत्येवं यदानीयते तदा स्फुटस्थित्यर्धं वीष्टं कृत्वा गणक-
आनयति तदा स्फुटस्थित्यर्धसंबन्धी भुजः स्यात् । असाव-
सम्यक् । अतस्तस्य तत्कालस्फुटशरजनितस्थित्यर्धसम्बन्धी-

करणाया अनुपातः । यदि स्फुटस्थित्यर्थेनैतावान् भुजस्तदा
तत्कालजनितस्फुटशरभवस्थित्यर्थेन किमिति । फलं स्फुटो
भुजो भवति । एतदेव विपरीतं कार्यं यासात् कासानयने ।
यतो यासोनमानेक्यदलस्य वर्गादित्यादिना यत् फलमान-
च्छति तन्मध्यमं स्थित्यर्थं वीष्टम् । तत् स्फुटस्थित्यर्थाद्याव-
द्विशोधते तावदसम्यग्गिष्टं भवति । अतस्तस्य फलस्य
स्फुटस्थित्यर्थं परिणामानुपातः । यदि मध्यमस्थित्यर्थेनै-
तावत् फलं तदा स्फुटस्थित्यर्थेन कियदिति । अत्र यत्नयते
स्फुटं फलं तच्चिन् स्फुटस्थित्यर्थाच्छोधिते स्फुटमिष्टमवशिष्यते
इत्यर्थः ।

इदानीं चाद्योक्तद्वारेण विशेषोऽभिधीयते व्याख्यायते च ।

शशिदृक्क्षेपार्थं यद्विचित्रभलग्नोत्पत्ता संस्करणम् ।

जिष्णुजमतं तदुक्तं न मन्मतं वच्मि युक्तिमिह ॥ २० ॥

यथाचोऽजिनभागास्तत्रार्केन्दू तुलादिकावुदये ।

पातः किल गृहघटकं सममण्डलवत् तदापहृतं स्यात् ॥ २१ ॥

रविः चन्द्रः पातः

१ १ १

अर्कासम्मितचन्द्रो न जंहात्यपमण्डलं ह्यविचितः ।

विचित्रभयरसंस्कारावतिरचायाति सा व्यर्था ॥ २२ ॥

अत्र रविदृक्क्षेपधनुर्विचित्रभलग्नोत्पत्तये संस्कारं शशि-
दृक्क्षेपधनुर्भवतीति यदुक्तं तद्वज्रगुप्तस्य मतं न मन्मतम् ।
तदयुक्तमिव प्रतिभातीति भावः । तत् कथमयुक्तमिति
तदर्थमाह । वच्मि युक्तिमिहेति । अत्र रविग्रहेऽर्कचन्द्रयो-
र्याम्योत्तरमन्तरं विक्षेपः । विक्षेपो नाम कक्षामण्डल-
विमण्डलयोर्याम्योत्तरमन्तरम् । अथ यदा दृक्क्षेपधनुर्गत्याधो

सम्बितचन्द्रस्तदा तस्य चन्द्रस्य रविकक्षया सह यावदन्तरं
तच्चन्द्रार्कयोर्ध्याम्योत्तरमन्तरं स स्फुटविक्षेप इत्यर्थः । तस्य
पूर्वविक्षेपेण सह यदन्तरं तावती नतिरित्यर्थः । इति
क्विल रविग्रहे नतिस्वरूपम् ।

अथ युक्तिरुच्यते । यत्र देशे चतुर्विंशतिरक्षांशाः ।
यदा किलाकीं राशिषट्कं तावांश्च चन्द्रस्तावांश्च पातः
शशिग्रहः शून्यम् । तदा तस्मिन् देशे रवेरुदयकाले
रविरेव लम्बम् । तद्विचित्रम् राशिषट्कं भवति ।
रविः चन्द्रः पातः सप्तम् विचित्रम्
१ १ १ १ १ तस्य क्रान्तिरुत्तरा चतुर्विंशति-
भागास्तैरक्षे संस्कृते नतांशानामभावः । अतो विचित्र-
लम्बनं स्वस्वस्तिके प्राक्स्वस्तिके रविः । सममण्डलमेव तदा
क्रान्तिमण्डलम् । तदेव दृष्टमण्डलम् । दृष्टमण्डलगत्याधो
सम्बितचन्द्रस्तावतामण्डलं न त्यजति । अतोऽपि स्फुट-
विक्षेपोऽपि शून्यम् । अतोऽपि नतेरभावः । विचित्रलम्ब-
ग्रहसंस्कारेणात्र कलाचतुष्टयं नतिरुत्पद्यते सा व्यर्था ।

यद्ब्रह्मगुप्तेन विमण्डलमेव कक्षामण्डलं परिकल्प्य नति-
रानीता सापि युक्तियुक्ता । किन्तु सा विमण्डलावधिरायाता
न कक्षामण्डलावधिः । अतो लम्बनकालेन चालितस्य
विधोर्ध्यावान् विक्षेपो यावांश्च प्रथमस्तयोरन्तरं तस्या नते-
र्यस्तं कार्यम् । रविदृक्क्षेपधनुषि यदि विचित्रलग्रहो
युक्तस्तदेदमन्तरं नतेः शोध्यम् । यदा रहितं तदा युक्तं
कार्यमित्यर्थः । एवं कृते सति सा नतिः स्फुटा भवितु-
मर्हति । अथवा रविदृक्क्षेपधनुश्चन्द्रशरेण संस्कृतं कृत्वा
नतिः साधयति सापि स्फुटासत्ता भवति । किन्तु यद्विषे

चन्द्रग्रोऽप्यो भवति । संस्कारे कृतेऽपि स्वल्पान्तरा नतिः ।
अत एवाद्यैराचार्यैः स्वल्पान्तरत्वादिदं कर्मोपेक्षितमिति
मम मतम् । अथवा किं जगद्दिरोधेन यत् तेन कृतं
तदपि युक्तम् ।

लग्ननकाशग्रान्तरमस्यां व्यस्तं नती यदि क्रियते ।

सद्यैव स्वादधवा चन्द्रस्य ग्रहेण संस्तृत्य ॥ २३ ॥

भागोर्दक्षेपधनुः साधया स्वल्पान्तरा नतिस्तस्मात् ।

ग्रहणे स्वल्पग्रत्वात् स्वल्पान्तरता नतेर्यस्मात् ॥ २४ ॥

तस्मान्नेदं पूर्वैरर्काग्राद्यैस्तथा कृतं कर्म ।

आकाशप्रतिभासो वा मयोदितः किं जगद्दिरोधेन ॥ २५ ॥

इति सिद्धान्तशिरोमणिवासनाभाषे मिताक्षरे सूर्यग्रहणा-
धिकारः । अन्यसंख्या ३२५ ॥

अथ ग्रहच्छायाधिकारो व्याख्यायते । तत्रादौ तावद्-
ग्रहविशेषान् मध्यमानाह ।

विश्वेपलिताः क्षितिजादिकानां

खेया ११० दिवाणेन्दुमिता १५२ रसाग्राः ७६ ।

षट्चोन्दवः १३६ आग्निभुवः १३० क्षितिप्र-

पातौ स्फुटौ स्तब्धलकेन्द्रयुक्तौ ॥ १ ॥

क्षितिजस्य स्रष्टुमिता ११० मध्यमा विश्वेपलिताः ।

बुधस्य दिवाणेन्दुमिताः १५२ । गुरोः षट्सप्ततिः ७६ ।

शुक्रस्य षड्विंशः १३६ तुलगाः । शनेः खचोन्दु १३० मिता

वेदितव्याः । तथा बुधशुक्रयोर्वौ गणितागतौ पातौ तौ

स्रष्टुश्रीलकेन्द्रेण युक्तौ कार्यौ । एवं टौ स्फुटः ।

अत्रोपपत्तिः । मध्यमगतिवासनायां वेधप्रकारेण वेध-
वस्ये ग्रहविधे पोपपत्तिर्दर्शितैव । किन्त्वन्धफलजग्राह-
धमुषा सन्निग्रहेष तुलां यदा शीघ्रकेन्द्रं भवति तदा त्रि-
जग्रातुलाः शीघ्रकर्षो भवति । तस्मिन् दिने वेधवस्ये
यावान् परमो विधेय उपलभ्यते तावान् ग्रहस्य परमो
मध्यमविधेयः । एवमेतं भौमादीनामुपलब्धाः पठिताः ।
अथ ज्योतिष्योः पातस्य स्फुटत्वमुच्यते । भगवाधगाये ये
बुधज्योतिष्योः पातभगवाः पठितास्ते स्वशीघ्रकेन्द्रगणैरधिकाः
सन्तो वास्तवा भवन्ति । ये पठितास्ते स्वस्याः कथंसाध-
वेन सुखार्थम् । अतः पठितचक्रभवौ स्वशीघ्रकेन्द्रयुतौ
वास्तवभगवनिष्यसौ स्फुटौ भवतः । तस्मा चोक्तं गोक्षे ।
ये चात्र पातभगवाः पठिता ज्योतिष्योः शीघ्रकेन्द्रभगवै-
रित्यादि ।

प्रदानौ ग्रहविधेयानयनमाह ।

मन्दस्फुटात् खेचरतः सपात-

युक्ताद्भुजजग्रा पठितेषु निघ्नौ ।

स्वशीघ्रकर्षेण हता ग्रहः स्यात्

सपातमन्दस्फुटगोक्षदिकः ॥ २ ॥

मन्दस्फुटादपहात् सपातयुक्ताद्भुजजग्रा साधगा । स
ग्रहस्य पठितेन ग्रहेण गुण्या स्वशीघ्रकर्षेण भाजगा । फलं
स्फुटविधेयः स्यात् । सपातो मन्दस्फुटो ग्रहो यदि राशि-
षट्कादूनस्तदोत्तरो विधेयोऽन्यथा दक्षिणः ।

अत्रोपपत्तिः । मन्दस्फुटो ग्रहः स्वशीघ्रप्रतिमण्डले
भ्रमति । तत्र च तस्य पातोऽपि । पातो नाम प्रतिम-

खलविमण्डलयोः संपातः । तस्मादारभ्य विक्षेपप्रवृत्तिः ।
 इह सुसरलबंशशलाकया कक्षामण्डलं तत्प्रतिमण्डलं च
 द्वेयकोक्तविधिना विरचय्य तत्र शीघ्रप्रतिमण्डले मेषादेः
 प्रतिलोमं पातस्थानं च चिह्नयित्वा तत्र विमण्डलं निवे-
 श्यम् । पातचिह्नाद्वाग्निषट्कान्तरे विमण्डलप्रतिमण्डलयो-
 रन्त्यं संपातं कृत्वा पातात् पूर्वतस्त्रिभिः उत्तरे पठितविक्षेप-
 प्रमाणेन प्रतिमण्डलादुत्तरतो विमण्डलं केनचिदाधारेण
 स्थिरं कृत्वा मेषादेरनुलोमं मन्दस्फुटं ग्रहं प्रतिमण्डले वि-
 मण्डले च दत्त्वा विक्षेपोपपत्तिं दर्शयेत् । तत्र तयोर्ग्रहयो-
 र्भावान् विप्रकर्षस्तावांस्तत्र प्रदेशे विक्षेपः । अथ तस्मान्म-
 यनम् । पातस्थाने हि विक्षेपाभावः । ततस्त्रिभिः उत्तरे
 परतो विक्षेपः । अन्तरेऽनुपातेन । अतः पातग्रहचिह्नयो-
 रन्तरं तावज्ज्ञेयम् । तच्च तयोर्योगे कृते भवति । यतो
 मेषादेरनुलोमं ग्रहो दत्तः पातसु प्रतिलोमं अतः तयो-
 र्बीजः शरार्धं किल केन्द्रम् । तस्य दोर्ज्या साध्या । यदि
 त्रिज्यातुलाया दोर्ज्याया पठितविक्षेपतुल्यं प्रतिमण्डल-
 विमण्डलयोरन्तरं लभ्यते तदाभीष्टया ग्रहस्थानभवया
 दोर्ज्याया किमिति । फलं शीघ्रकर्णाग्रे विक्षेपः । अथ
 द्वितीयोऽनुपातः । यदि शीघ्रकर्णाग्र एतावान् विक्षेपस्तदा
 त्रिज्याग्रे क इति । अत्र गुणकभाजकयोस्त्रिज्यातुल्ययोस्तु-
 ल्यत्वान्नाशे कृते सति दोर्ज्यायाः पठितविक्षेपो गुणः शीघ्र-
 कर्णी हरः । फलं कक्षाप्रदेशे विक्षेपो ज्यारूपस्तस्य चापं
 स्फुटविक्षेप इत्यर्थः । भूचिह्ने सूत्रस्यैकमर्थं बद्धा द्वितीयमर्थं

विमण्डले ग्रहस्थाने निबद्धं सूत्रं कर्षः । सूत्रकक्षामण्डल-
शोरन्तरं स्फुटः शर इत्यादि सर्वं छात्राय दर्शनीयम् ।

इदानीं विधेयस्य क्रान्तिसंस्कारयोग्यतालक्षणमन्यत्
स्फुटीकरणमाह ।

त्रिज्यावर्गादयनवलनन्याकृतिं प्रोक्ष्य मूलं
अष्टिर्यध्या द्युच्चरविशिखस्ताडितस्त्रिज्ययाप्तः ।

यद्वा राशित्रययुतखगद्युज्यकाघ्नस्त्रिमीर्व्या

भक्तः सष्टो भवति नियतं क्रान्तिसंस्कारयोग्यः ॥१३॥

ग्रहस्य युतायनांशोऽपकोटिशिखिनीत्यादिनायनं वलनं
साध्यम् । अत्र वलनशब्देन वलनन्या ग्राह्या न धनुः ।
तथा इतः प्रवृत्तिं लङ्घ्यग्राभिः कर्षं कर्त्तव्यम् । यतो लङ्घ-
नग्राभिः शरज्या शरकलातुल्यैव भवति । तस्यानयनम् ।
वलनस्य वर्गं त्रिज्यावर्गादपास्य यन्मूलं लभ्यते तद्यष्टिसंज्ञं
त्रेयम् । तथा यज्या ग्रहविधेपो गुणितस्त्रिज्यया भक्तः स्फुटः
क्रान्तिसंस्कारयोग्यो भवति । अथानुकल्प उच्यते । यद्वा
राशित्रययुतखगद्युज्यकाघ्न इति । राशित्रययुतस्य ग्रहस्य
यावती द्युज्या तथा वा गुण्यस्त्रिज्यया भक्तः स्फुटो भवति ।
अत्र भाज्यभाजकस्यैकत्वादगुणकस्यान्यत्वात् फलं स्वस्या-
न्तरमित्यतोऽनुकल्पेनोक्तम् ।

अत्रोपपत्तिः । क्रान्त्यग्रात् किल शरो भवति । शराच्च
ग्रहः । अतः क्रान्तिः शरेण संस्कृता स्फुटा भवति । अत्र
गणितागतेनैव शरेण क्रान्तिः स्फुटा क्रियते तदयुक्तम् ।
अतः क्रान्तिर्विषुवन्मण्डलात् तिर्यग्ध्रुवाभिमुखी । विधेयस्य
क्रान्तिमण्डलात् तिर्यग्रूपः कदम्बाभिमुखः । यथोक्तं गोले ।

सर्वतः क्रान्तिसूत्राणां ध्रुवे योगो भवेद्यतः ।

विषुवन्मण्डलप्राच्या ध्रुवे याम्या तथोत्तरा ॥

सर्वतः क्षेपसूत्राणां ध्रुवाज्जिन२४लवान्तरे ।

योगः कदम्बसंज्ञोऽयं ज्ञेयो वलनबोधकत् ॥

तत्रापमण्डलप्राच्या याम्या सौम्या च दिक् सदा ।

कदम्बभ्रमवृत्तं चेति ।

अतो विक्षेपः कदम्बाभिमुखो भवति । ध्रुवाभिमुखः
क्रान्त्या सह कथं तस्य भिन्नदिक्स्थ योगवियोगावुचितौ ।
तयोर्यद्विन्नदिक् तदायनवलनवशात् । अथ तन्नोलीपरि
प्रदर्श्यते । यथोदितं गोलं विरचय्य क्रान्तिवृत्ते यदग्रह-
चिह्नं तस्मात् परितो भवति भागान्तरेऽन्यत् त्रिजगत्तं
निवेष्ट्यम् । अथ ग्रहचिह्नाद्भ्रुवोपरिगामि सूत्रं तस्मिन्
वृत्ते यत्र लगति तत्कदम्बयोरन्तरमायनं वलनमतस्तस्य
ज्या भुजः । ग्रहचिह्नकदम्बयोरन्तरस्य जग्रा त्रिजग्रा स
कर्णः तयोर्वर्गान्तरपदं कोटिः । सा च यष्टिसंज्ञा । क्रान्त्य-
यादिविक्षेपः कदम्बाभिमुखः कर्णरूपः । तस्य कोटिरूप-
करणाया अनुपातः । यद्दि त्रिजग्राकर्णं यष्टिः कोटिस्तदा शर-
कर्णं का । फलं क्रान्तिसंस्कारयोग्यो विक्षेपो भवति । तेन
संस्कृता क्रान्तिः स्फुटा । विक्षेपाग्रस्थस्य ग्रहस्य विषुव-
मण्डलस्य च यद्याम्योत्तरमन्तरं सा स्फुटा क्रान्तिरुच्यते ।
अथानुकल्पेऽपीयमेव वासना । अत्र सन्निराशियहक्रान्ति-
जग्रा भुजस्थाने कल्पिता स भुजः । तद्युजग्रा यष्टिस्थाने
कल्पिता सा कोटिः । तत्रापि त्रिजग्रा कर्ण इति सर्वमुप-
पन्नम् ।

यदा नीमायनं दृक्कर्माह ।

आयनं वलनमस्फुटेषु वा

संगुणं द्युगुणभाजितं हतम् ।

धूर्णपूर्णधृतिभिर्गृह्यन्वित-

व्यक्षभोदयहृदायनाः कलाः ॥ ४ ॥

अस्फुटेषु वलनाहतिस्तु वा

यष्टिहृत् फलकलाः स्युरायनाः ।

ता ग्रहेऽयनवृषत्कयीः क्रमा-

देकभिन्नककुभोक्तृणं धनम् ॥ ५ ॥

ग्रहस्य यदायनं वलनं तदस्फुटशरेण संगुण्य तदुष्ण-
जया भजेत् । फलमष्टादशशतैः १८०० संगुण्य यस्मिन्
ग्रहो वर्तते तस्य निरक्षोदयासुभिर्विभजेत् । फल-
मायनकला भवन्ति । अथ वायनवलनकला अस्फुटेन
शरेण संगुण्य यस्या विभजेत् । फलमायनकलाः स्वल्पा-
न्तरा भवन्तीत्यनुकल्पः । ग्रहो यस्मिन्नयने वर्तते तस्वा-
यनस्य ग्रहशरस्य च यवेका दिक् तदा ताः आयनाः कलाः
ग्रहे कृणुं कार्याः । यदि तयोर्भिन्ना दिक् तदा धनं
कार्याः । एवं कृतायनदृक्कर्मांको ग्रहो भवति ।

अत्रोपपत्तिर्गोले सविस्तराभिहिता । अथेहापि किञ्चि-
दुच्यते । क्रान्तिवृत्ते यद्ग्रहस्थानचिह्नं तद्यदा क्षितिजे
लगति न तदा ग्रहः । यतोऽसौ शराग्रे । शराग्रं हि कद-
म्बाभिमुखम् । यदोत्तरकदम्बः क्षितिजादुपरि भवति तदा
तदुष्मुखेन शरेण ग्रहः क्षितिजादुन्नाम्यते । क्षितिजकदम्ब-
योरन्तरं तदेवोत्तरमायनं वलनम् । यदा क्षितिजादधः

कदम्बस्तदा शरेण ग्रहो नाम्यते क्षितिजकदम्बयोरन्तरं
तदा दक्षिणं वलनम् । अतो वलनवशेन ग्रहस्थानामनं ना-
मनं च । उन्नामितो ग्रह आदावेवोदितः । नामितः पश्चा-
दुद्देशति । स च कियता कालेनेति तदानयनं चैराशि-
केन । यदि त्रिजगातुल्ये कर्णे कदम्बक्षितिजयोरन्तरकला
वलनसंज्ञा लभ्यन्ते तदा अस्फुटशरतुल्ये किमिति । फलं
ग्रहादधोऽवलम्बरूपाः कला भवन्ति । ग्रहस्थाने यद्युजगा-
वृत्तं तत्र ता जीवारूपाः । तासां त्रिजगावृत्तपरिणामाया-
न्योऽनुपातः । यदि युजगावृत्त एतावती जगा तदा त्रिजगा-
वृत्ते कियतीत्येवं याः फलकलास्ता एवासवः । फलस्य
घनः स्वल्पत्वान्नोत्पद्यत इति न कृतम् । तैः क्रान्तिवृत्ते परि-
णामायान्योऽनुपातः । यदि निरक्षोदयासुभिः राशिकला
अष्टादशशतानि लभ्यन्ते तदैभिरसुभिः किमिति । फलं
क्रान्तिवृत्तपरिणताः कलाः भवन्ति । यदोत्तरं किल वलन-
मुत्तरश्च विक्षेपस्तदा तेन विक्षेपेणोन्नामितो ग्रहो यावत्क्षि-
तिजं नीयते तावत् क्रान्तिवृत्तग्रहस्थानात् पृष्ठतः क्रान्तिवृत्तं
क्षितिजे लगति तदेव स्थानं कृतदृक्कर्मको ग्रहः । किं बहुना ।
गोले क्रान्तिमण्डले यथास्थानं विमण्डलं विन्यस्य तत्र ग्रहं
च दत्त्वा चिह्नं कार्यम् । अथ ध्रुवादग्रहोपरि नीयमानं
वृत्ताकारं सूत्रं यत्र क्रान्तिवृत्ते लगति तत्र कृतदृक्कर्मको
ग्रहः । एवं ध्रुवान्नीयमानेन सूत्रेण शरकृतं चरस्रं भवति ।
क्रान्तिवृत्तग्रहस्थानादग्रतः पृष्ठतो वा आयनकलातुल्ये-
ऽन्तरे तत् सूत्रं क्रान्तिवृत्ते लगति । अत आयनकला
भुजः । अस्फुटविक्षेपः कोटिः । शराग्रक्रान्तिवृत्तयोरन्तरे

यावत् सूत्रखण्डं स तत्र कर्णः । एतत् चरसं बलनचरस-
सम्भवम् । अतस्त्रैराशिकेन बलनकलानामानयनम् । यदि
यष्टिकोव्या बलनकलामुजो लभ्यते तदा अस्फुटविच्छेप-
कोव्या किमिति । फलमायनकला इति सर्वमुपपन्नम् ।

इदानीमक्षजं दृक्कर्माह ।

स्फुटास्फुटक्रान्तिजयोश्चरार्द्धयोः

समान्यदिक्तेऽन्तरयोगजासवः ।

पलोद्भवाख्या भनभःसदां शरे

महत्यधाल्ये यदि वा स्युरन्यथा ॥ ६ ॥

स्पष्टे पुरश्चबलनेन हतो विभक्तो

लम्बजगया रविहृतोऽक्षभया हतो वा ।

लम्बं हतं त्रिभगुणेन हृतं द्युमौर्व्या

स्युर्वासवः पलभवा अथ तैः शरे तु ॥ ७ ॥

याम्योत्तरे क्रमविलोमविधानलम्बं

खेटात् कृतायनफलादुदयाख्यलम्बनम् ।

सौम्ये क्रमेण विपरीतमिषौ तु याम्ये

भार्धाधिकात् खचरतोऽस्तविलम्बमेवम् ॥ ८ ॥

ग्रहस्य स्फुटक्रान्तेरस्फुटक्रान्तिश्चरार्द्धे साध्ये । यदि
स्फुटास्फुटक्रान्ती तुल्यदिक्ते तदा चरार्द्धयोरन्तरं कार्यम् ।

यदि भिन्नदिक्ते तदा योगः । एवं येऽसवो भवेयुस्ते पलो-

द्भवा ज्ञेयाः । ग्रहस्य भस्य वा यदा महान्धरस्तदैवम् ।

यदास्तदान्यथा वा पलोद्भवासवः साध्याः । ग्रहस्य स्पष्टः

शरोऽक्षबलनेन गुण्यो लम्बजगया भाज्यः । अथवा विष्-

वत्या गुणितो द्वादशभिर्भाज्यः । यल्लम्बं तत् त्रिजगया गुणं

द्युजगया भाजं फलं पलोद्भवा असवो भवन्तीत्यनुकल्पः ।
अथ कृतायनदृक्कर्मकं ग्रहं रविं प्रकल्प्य तैः पलोद्भवामुभि-
र्लूनं साध्यम् । यदि ग्रहस्य याम्यः शरस्तदा क्रमविलग्नम् ।
यदि सौम्यस्तदा विलोमलग्नम् । एवं कृते सति ग्रहस्यो-
दयलग्नं भवति । अथ तमेव ग्रहं सभार्धं रविं प्रकल्प्य
तैरेवामुभिरुत्तरे शरे यत् क्रमलग्नं याम्ये विलोमं क्रियते
तदग्रहस्यास्तलग्नम् ।

अत्रोपपत्तिः । अत्र गोले विषुवद्वर्ण्डलं स्वाक्षांशैर्या-
वन्नामितं तावदुन्नखण्डलमुत्तरगोले क्षितिजादुपरि लगति
याम्येऽधः । यतस्तत्रस्थो ग्रहः स्वचरार्धामुभिरुन्नतिं नतिं च
गतः । अतश्चरार्धस्य या वासना सैव पलोद्भवामुनाम् ।
स्फुटास्फुटक्रान्तिजयोश्चरार्धयोरन्तरे यावन्तोऽसवस्तावन्तः
शरभवा इत्यर्थान्जातम् । यतस्तयोरन्तरं शर एव । एवं-
तुल्यदिक् । यदा महता शरेणान्यदिक्षां नीता क्रान्ति
स्तदा शरस्यैकं खण्डमुत्तरतोऽन्यदक्षिणतः । तयोरीं यतः
शरो भवति । अतस्तज्जनितयोश्चरार्धयोर्योगे शरजनिताः
पलोद्भवामुसवः स्युः । एवं हि महति शरे । अथाल्पे । ग्रहः
किलोत्तरगोले उत्तरश्च तस्य शरस्तदाक्षवशाच्छरेण ग्रहस्य
यदुन्नमनं तत् त्रैराशिकेन साध्यते । यदि लम्बजगया
कोट्याक्षवलनतुल्यो भुजस्तदा स्फुटशरतुलया किमिति ।
अत्र यत् फलं तदग्रहद्युजगवृत्ते जगरूपं भवति । अथवा
लघुना क्षेत्रेणानुपातः । यदि द्वादशाङ्गुलकोट्या पलभा
भुजस्तदा स्फुटशरकोट्या किमिति । फलं तुल्यमेव । अथ
त्रिजगवृत्ते परिणामानुपातः । यदि द्युजगवृत्ते एता-

वती जग तदा त्रिजगत्ते कियतीति । फलस्य धनुः कर्तुं
 युज्यते । तच्छरस्याल्पत्वान्नोपपद्यत इति न कृतम् । आय-
 नदृक्कर्मस्थस्फुटविक्षेपादसवः साधिताः । इह तु स्फुटात् ।
 तत्र कारणमुच्यते । तेन दृक्कर्मणा निरक्षदेशक्षितिजस्थो
 ग्रहः कृतः । तत् क्षितिजमन्यदेशे उन्मण्डलम् । शरमूले
 यद्युजगत्तं शराग्रे च यत् तर्बोर्ध्वतयोरुन्मण्डले यावदन्तरं
 तावान् स्फुटः शरः । स तु कोटिरूपः । अस्फुटः कर्मरूपः
 अतोऽत्र कोटिरूपेण पलोद्भवा असवः साधिताः । कृताय-
 नदृक्कर्मको ग्रहोऽक्षवशात् प्रागुदित उद्देश्यति वा यैरसुभि-
 स्तोऽत्र पलोद्भवाख्याः । अथ याम्ये शरे तैरसुभिः क्षितिजा-
 दधःस्थो ग्रहो यावदुपरि क्षितिजं नीयते तावत् कृतायन-
 दृक्कर्मग्रहादग्रतः क्रान्तिवृत्तं क्षितिजे लगति । यदि सौम्यः
 शरस्तदा तैरसुभिः क्षितिजादुपरिस्थो ग्रहः क्षितिजं याव-
 दधो नीयते तावत् कृतायनदृक्कर्मकादग्रहात् पृष्ठतः
 क्रान्तिवृत्तं क्षितिजे लगति । अत उक्तं शरे याम्योत्तरे
 क्रमविलोमविधानलग्नमित्यादि । एवं कृत उदयलग्नं
 जातम् । अस्मादुदयलग्नसाधनादव्यस्तमस्तलग्नसाधनम् ।
 यतो यैरसुभिर्विक्षेपेण प्राच्यां ग्रहः क्षितिजादुन्नाम्यते तैरेव
 प्रतीच्यां नाम्यते । यैर्नाम्यते तैरेवोन्नाम्यते । अथ प्रतीच्यां
 ग्रहेऽस्तं गच्छति प्राच्यां यत्नग्नमुदेति तदस्तलग्नम् । अतो
 भार्धाधिकात् खचरत इत्युक्तम् । इदं सर्वं गोलोपरि
 सम्यग्दृश्यते ।

इदानीमुदयास्तलग्नयोः स्वरूपं प्रयोजनं चाह ।

निजनिजोदयलग्नसमुद्भवे

समुदयोऽपि भवेद्भनभः सदाम् ।

भवति चास्तविलग्नसमुद्भमे

प्रतिदिनेऽस्तमयः प्रवहभ्रमात् ॥ ९ ॥

स्पष्टार्थम् ।

इदानीं ग्रहस्य दृष्ट्यादृश्यत्वलक्षणमाह ।

निशीष्टलग्नादुदयास्तलग्ने

न्यूनाधिके यस्य स्वगः स दृश्यः ।

दिनेऽपि चन्द्रो रविसन्निधानान्-

नास्तं गतश्चेत् सति दर्शने भा ॥ १० ॥

दिनकरेऽस्तं गते यदिष्टकाले लग्नं तदिष्टलग्नम् । तस्मात्-
ग्रहस्योदयास्तलग्नं न्यूनमस्तार्यं चाधिकं यदि भवति
तदा ग्रहो दृश्यः । इतोऽन्यथा चेददृश्यः । एवं लक्षणे सति
चन्द्रो दिवसेऽपि दृश्यः । यदि ग्रहो दृश्यस्तदा ग्रहस्य
छाया साध्या ।

अत्रोपपत्तिः स्पष्टार्था ।

इदानीं छायार्थं ग्रहस्य द्युगतमाह ।

ज्ञातुं यदा भाभिमता ग्रहस्य

तत्कालखेटोदयलग्नलग्ने ।

साध्ये तयोरन्तरनाडिका या-

स्ताः सावनाः स्युर्द्युगता ग्रहस्य ॥ ११ ॥

ता एव खेटद्युतिसाधनार्थं

ज्ञेयात्मकत्वात् सुधिया नियोजयाः ।

जनस्य भोग्योऽधिकभुक्तयुक्तो

मध्योदयाव्योऽन्तरकाल एवम् ॥ १२ ॥

यस्मिन् काले ग्रहस्य छाया ज्ञातव्या तात्कालिकस्य
ग्रहस्योदयलग्नमिष्टलग्नं च तयोरन्तरघटिकाः साध्या छ-
नस्य भोग्योऽधिकभुक्तयुक्त इत्यादिना । एवं ता ग्रहस्य
साधनघटिका दिनगता भवन्ति ।

अत्रोपपत्तिः । अष्टेष्टलग्नं किल क्षितिजे । इष्टकालि-
कस्य ग्रहस्य यदुदयलग्नं कृतं तदुदयलग्नमेव । ग्रहः स
क्षितिजादुपरि यत्र कुत्रचित् स्थाने । तस्य भोग्यकाल इष्ट
लग्नस्य भुक्तकालेन मध्योदयेष्व युक्तस्तस्य ग्रहस्य दिनगतः
कालो भवितुमर्हति । ता घटिकाः साधना भवन्तीति
यदुक्तं तत् कुतः । यतस्ता घटिकाः क्षेपाम्निकाः । इदं
गोलीपरि दर्शयेत् । गोल इष्टलग्नं क्षितिजे निवेश्य तात्का-
लिकग्रहस्योदयलग्नं निषादेर्दत्त्वा तदग्रे ग्रहसंज्ञको बिन्दुः
कार्यः । तत्र तस्याहोरात्रवृत्तं निवेश्यम् । तस्मिन् वृत्ते
पूर्वक्षितिजसम्पातादारभ्य ग्रहचिह्नपर्यन्तं यावत्येव घटि-
कास्तावत्यस्तस्य ग्रहस्य द्युगता भवन्ति । ताश्च साधनाः ।
यतोऽहोरात्रवृत्ते विगण्य गृहीताः । ग्रहस्याहोरात्रे याः
षष्ठिघटिकास्ताः साधनाः । छायासाधनार्थं क्षेपाम्निका
एव नास्त्यो ग्रहीतुं युज्यन्ते । छायासाधनं हि क्षेपव्यव-
हारः । अत उक्तं ता एव खेटद्युतिसाधनार्थमित्यादि ।

इदानीं क्रान्तेः स्फुटत्वं कृत्वा छायासाधनातिदेशं
करोति स्म ।

स्रष्टा क्रान्तिः स्फुटशरयुतो नैकभिन्नाशभावे
तज्जगत् स्रष्टोऽपमगुण इतो द्युजगत्काद्यं ग्रहस्य ।
कृत्वा साध्या तदुदितघटीभिः प्रभा भानुभाव-

चन्द्रादीनां नलकसुषिरे दर्शनीयापि भानाम् ॥ १३ ॥

ग्रहस्य क्रान्तिः स्फुटेन शरेण तुल्यदिक्ते युता भिन्न-
दिक्ते वियुता सती स्फुटा भवति । स्फुटक्रान्तेर्या जग-
या स्फुटक्रान्तिजग तया कुजगद्युजगचरजगदि सर्वे प्र-
साधम् । पूर्वानीताभिद्युगतघटिकाभिरुक्तं ज्ञात्वाद्योक्त-
तादूनयुतादित्यादिना भानुभावचन्द्रादीनां ग्रहाणां भानां
वा छाया साध्या । यद्यपि ताराग्रहाणां भानां च छाया
न दृश्यते तथापि नलकसुषिरे तद्दर्शनाय तदुपयोगिनी
भविष्यतीति साध्या ।

अत्रोपपत्तिस्त्रिप्रश्नोक्तैव ।

इदानीमत्रापि विशेषमाह ।

स्वभुक्तितिथ्यंशविवर्जितो ना

महांस्रघुः खाग्निकृतां ४३० शङ्कोनः ।

अष्टो भवेदस्फुटजातदृग्जग

संताडितार्कैः स्फुटशङ्कुभक्ता ॥ १४ ॥

प्रभा भवेन्ना तिथिभागतोऽस्यो

यावद्विधुस्तावदसावदृश्यः ।

एवं किल स्यादितरग्रहाणां

स्वल्पान्तरत्वान्न कृतं तदाद्यैः ॥ १५ ॥

एवं त्रिप्रश्नोक्त्या ग्रहस्य शङ्कुं दृग्जगां च साधयेत् ।
ततः शङ्कोः स्फुटत्वं कार्यम् । ग्रहस्य भुक्तिपक्षदशांशेन
वर्जितः शङ्कुः स्फुटो भवति । अस्फुटशङ्कोर्या जाता दृग्-
जग सा द्वादशगुणा स्फुटशङ्कुना भक्ता छाया भवति ।

ह्यायावर्गाद्वादशवर्गयुताम्बूलं कर्णः। तद्वज्रगभिर्वदा शङ्खुः
 क्षतस्तदैवम् । यदा लघुजगभिर्लघुः शङ्खुः क्षतस्तदा भुक्तेः
 खाग्निवेदांशेन ४३० वर्जितः स्फुटो भवति । यदा महा-
 शङ्खुः भुक्तिपञ्चदशांशात् स्वल्पो लघुः शङ्खुर्वा भुक्तेः खा-
 ग्निकृतांशात् स्वल्पस्तावद्विधुरदृष्टो ज्ञेयः ।

अत्रोपपत्तिः । अत्र यः शङ्खुरसौ दृक्कण्डलोक्षतभा-
 गानां जीवा तस्य शङ्खोर्मूलादुपरि भुक्तिपञ्चदशांशतुलयाः
 कक्षा भुवा कक्षा भूपृष्ठस्थो द्रष्टा न पश्यति । ता मूच्छव-
 क्षिताः पूर्वं प्रतिपादिता एव । तथा च गोले ।

कुपृष्ठगानां कुदलेन हीनं

दृक्कण्डलाच्च खचरस्य दृश्यम् ।

कुच्छन्नलिप्ता नुरतो विशोध्याः

स्वभुक्तित्थिंशमिताः प्रभार्थम् ॥

यदि वसुगुणकृताग्नि ३४३८ तुल्ये व्यासार्धे भुक्तेः
 पञ्चदशांशः कुच्छन्नलिप्ता लभ्यन्ते तदा स्वार्क १२० मिते
 किमिति । एवमनुपातेन खाग्निकृतांशो लघुशङ्खुपक्षे
 कुच्छन्नलिप्ताः । एताभ्यो लिप्ताभ्यः शङ्कावूने चन्द्रस्त्वदृश्यः ।
 एवं किल सर्वे ग्रहा अदृश्या भवन्ति । किं विधोर्निर्धारणं
 तदाद्याचार्याभिप्रायेण । तैः स्वल्पान्तरत्वादप्येषां ग्रहाणां
 मोक्षम् ।

इदानीं तेषां दूषणं निराकुर्वन्नाह ।

स्वल्पान्तरत्वादबह्वपयोगात्

प्रसिद्धभावाच्च बहुप्रयासात् ।

ग्रन्थस्य तज्ज्ञैर्गुह्यताभयेन

यस्त्वज्यतेऽर्थो न स दूषणाय ॥ १६ ॥

इति श्रीभोस्वराचार्यविरचिते सिद्धान्तशिरोमणिवासना-

भाष्ये मिताक्षरे ग्रहच्छायाधिकारः ।

चैवमध्यायस्त्रिप्रश्नाश्चमती नाधिकारिष्वस्य पृथगर्थना ।

ग्रन्थसंख्यानवत्प्रधिकं शतम् ॥ १७ ॥

—*—

अथ ग्रहोदयाध्यायी व्याख्यायते । तत्रादौ नित्योदया-
स्तयोर्मतगम्यलक्षणमाह ।

प्राग्दृग्ग्रहः स्यदुदयोऽस्त्यलङ्ग-

मस्तास्त्यर्कं पश्चिमदृग्ग्रहः सः ।

प्राग्दृग्ग्रहोऽस्त्योऽर्कं यदौष्टलङ्गा-

जतो गमिष्यत्युदयं बहुषित् ॥ १८ ॥

अनीऽधिकः पश्चिमदृग्ग्रहश्च-

दस्तं गतो यात्यति चेति वेद्यम् ।

वर्जिन् दिने यास्मिन् काले यस्य ग्रहस्योदयोऽस्तौ वा
प्रतिव्यस्तर्जिन् दिने तात्कालिकं स्फुटं ग्रहं कृत्वा तस्मै-
दयोऽस्त्यलङ्गं साधेयम् । अथ तत्काले यदिऽलङ्गं तच्च
सम्भवम् । तत्र यदुदयलङ्गं तत्प्राग्दृग्ग्रहसंज्ञं वेदितव्यम् ।
यदस्तलङ्गं तत् पश्चिमदृग्ग्रहसंज्ञं वेदितव्यम् । यदि
प्राग्दृग्ग्रह इष्टलङ्गादस्तो भवति तदा ग्रह उदित इति
वेदितव्यम् । यदाधिकस्तदोदयं यात्यतीति ज्ञेयम् ।
एकमुदयगतैषताश्रयम् । अथ पश्चिमदृग्ग्रह इष्टलङ्गा-

यदाह्यस्तदा ग्रहोऽस्तं गत इति वेशम् । यदाधिकस्तदा-
दयं यास्यतीति च ज्ञेयम् । एवं उदयगतैषाताज्ञानम् ।

अत्रोपपत्तिः । इष्टलग्नादृगग्रह जनः क्षितिजादुपरि
वर्ततेऽत उदितः । यदाधिकस्तदा क्षितिजादधोऽत
उदेष्टतीति युक्तमुक्तम् । एवमिष्टलग्नादग्रहस्यास्तलग्ने
न्यूनं ग्रहः प्रत्यक् क्षितिजादधो वर्ततेऽतोऽस्तं गतः । अधिवे
तु प्रत्यक् क्षितिजादुपरि वर्ततेऽतोऽस्तं यास्यतीति ।

इदानीं तदन्तरघटिकाज्ञानमाह ।

तदन्तरोत्था घटिका गतैषा-

स्तच्छालितः स्यात् स निजोदयेऽस्ते ॥ २ ॥

तल्लग्नयोरन्तरतोऽसक्त्याः

कालात्मिकास्ता घटिकाः स्थिरार्चः ।

अभीष्टकालद्युचरोदयान्त-

र्यद्वेष्टकालद्युचरास्तमध्ये ॥ ३ ॥

इष्टलग्नात् प्राग्दृगग्रहो यदोनस्तदा तयोरन्तरघटिकाः
प्राग्वत् साधिता गता भवन्ति । ताश्च सावनाः । अथ
ताभिर्ग्रहस्य भुक्तिं संगुण्य षष्ठ्या विभज्य फलकलाभि
रुनितो दृगग्रहो निजोदयकालिको भवति । अथ तस्मिन्
लग्नस्य चान्तरघटिकाः साध्याः । एवमसक्त्यावत् स्थिरा
भवन्ति । ताः कालात्मिकाः । ग्रहोदयेऽकालयोर्मध्ये
एतावत्यो नाचत्रा गतघटिका इत्यर्थः । एवमेषा अपि ।
एवमस्तेऽपि कालात्मिकानां घटिकानां गतागतानां
साधनम् ।

अत्रोपपत्तिः । लग्नघटिकानां नाचत्राणां साधने प्रागु-

ज्ञेय । एवं ग्रहस्य प्रवहवशेन प्रतिदिनं यावुदयास्तौ
तौ निरुक्तौ ।

इदानीमर्कासन्नभावेन यावुदयास्तौ तदर्थमाह ।

निरुक्तौ ग्रहस्येति नित्योदयास्ता-

विनासन्नभावेन यौ तौ च वक्ष्ये ।

रवेरूनभुक्तिर्ग्रहः प्रागुदेति

प्रतीच्यामसावस्तमेत्यन्यथान्यः ॥ ४ ॥

यो ग्रहो रवेः सकाशादूनभुक्तिरसौ प्राच्यां दिश्युदेति
प्रतीच्यामस्तमेति । यथा भीमो गुरुः शनिश्च । योऽधिक-
भुक्तिरसौ प्रतीच्यामुदेति प्राच्यां प्रतितिष्ठति । यथा चन्द्रः ।

अत्रोपपत्तिः । यो मन्दगतिर्ग्रहो दिनकरकरनिकट-
तयाऽदृश्यतां गतः । असावर्के शीघ्रतया पुरतो गच्छति
सति ग्रहो मन्दगतित्वात् पृष्ठतोऽवलम्बितः प्राच्यां दिश्य-
कोदयात् पूर्वमेव दृश्यो भवति । अथ यो मन्दगति-
र्ग्रहोऽर्कादधिकं आसौदसौ शीघ्रतया रवेस्तदासन्नतां
गच्छति तदा तत्करनिकरावगुण्ठितः प्रतीच्यामसावस्त-
मेति । अनयैव युक्त्याधिकभुक्तिः प्रतीच्यामुदेति प्राच्यां
प्रतितिष्ठति ।

इदानीं बुधशुक्रयोर्विशेषमाह ।

अशुक्रावृज्जु प्रत्यगुद्गम्य वक्रां

गतिं प्राप्य तत्रैव यातः प्रतिष्ठाम् ।

ततः प्राक् समुद्गम्य वक्रावृजुत्वं

समासाद्य तत्रैव चास्तं व्रजेताम् ॥ ५ ॥

बुधशुक्रौ तु यदा ऋजु तदाधिकभुक्तित्वात् प्रतीच्या-

सुहृच्छतः । ततस्तथैव वक्रतां प्राप्यास्तं गच्छतः । ततस्तथैव वक्रतया प्राच्यामुह्य ततो वक्रतां प्राप्याभिः सुहृत्त्वात् प्राच्याभिवास्तं व्रजेताम् ।

अथापि सैव वासना । किञ्च यम् प्राच्यां दिशुहमनं प्रतीचामस्तमयस्तद्वक्रतावैपरीत्यम् ।

इदानीं कालांशानाह ।

दस्तेन्दवः १२ शैलधुवच १७ शक्रा १४

वक्राः ११ चन्द्रा १० स्तिथयः १५ क्रमेण ।

चन्द्रादितः कालसवा निरुक्ता

अशुक्रयोर्वक्रगयोर्हिहीनाः ॥ ६ ॥

चन्द्रादीनामेते १२ । १७ । १४ । ११ । १० । १५ ।

कालांशाः ज्ञेयाः । तन्मशकरोस्तु वक्रगतयोर्हिहीना द्विर्वर्जिता ज्ञेयाः ।

अत्रोपपत्तिः । कालांश इति कालात्मका संज्ञाः कालांशाः । षडभिरंशैरेका घटिका । एकस्यांशस्य दश प्रतीयपलानि । अत्रैतदुक्तं भवति । चन्द्रस्य किञ्च द्वादश १२ कालांशाः । अर्कस्यास्तमयाद्द्वयाद्वा घटिकाद्वयाधिकेऽन्तरे चन्द्रो दृष्टियोग्यो भवति । तदूने तत्प्रभाश्चादितत्त्वाददृश्यः । अतस्तस्य द्वादश कालांशाः । एवं क्षीमस्य सप्तदश १७ षडंशोनास्तिस्रो घटिका २ १/२ इत्यर्थः । एवमन्येषां सप्त पठितास्तेषां विम्बस्य स्थूलसूक्ष्मावशाश्रूणाधिकता । अत एव सुधसूक्ष्मयोर्वक्रगतयोर्विम्बस्य स्थूलत्वादहिहीनाः ।

अथोपपत्तिरिव वासना ।

इदानीमितिकर्त्तव्यतामाह ।

यत्रोदयो वास्तमयोऽवगम्य-

स्तद्दिग्भवो दृक्खवरो रविश्च ।

अस्तोदयासन्नदिने कदाचित्

साध्यस्तु पश्चात् तरणिः सषड्भः ॥ ७ ॥

इह केन्द्रभागैर्यहस्योदयोऽस्तमयो वा यस्मिन् दिने
आयातस्तस्यासन्ने कस्मिंश्चिद्दिने तं ग्रहं रविं च स्फुटं कृत्वा
यस्यां दिशि ग्रहोदयोऽस्तमयो वा तद्दिग्भवो दृग्ग्रहः
कार्यः । यदि प्राच्यां तदौदयिकं ग्रहं कृत्वोदयलग्नं साध्य-
मित्यर्थः । यदि च प्रतीच्यां तदास्तमयिकं ग्रहं कृत्वास्त-
सन्नं साध्यमित्यर्थः । यदा प्रतीच्यां तदा रविः सषड्भ्य
कार्यः ।

इदानीमिष्टकालांशानयनमाह ।

दृक्खेचरार्कान्तरजातनाथो

रसाहताः काललवाः स्युरिष्टाः ।

दृग्ग्रहार्कयोरन्तरघटिकाः साध्यास्ता रस ६ इता

इष्टाः कालांशा भवन्ति ।

अथ तैरुदयास्तयोर्गतैश्चतामाह ।

उक्तेभ्य जनाभ्यधिका यदीष्टाः

खेटोदयो गम्यगतस्तदा स्यात् ॥ ८ ॥

अतोऽन्यथा वास्तमयोऽवगम्यः

प्रोक्तेष्टकालांशद्वियोगलिप्ताः ।

खाम्नाष्टभू १८०० घ्ना द्युचरोदयाप्ताः

खेटार्कभुक्त्यन्तरभाजिताश्च ॥ ९ ॥

वक्रो तु भुक्त्यैक्यद्वता भवात्ता-

स्तदन्तराले दिवसा गतेष्वाः ।

तात्कालिकाभ्यां रविदृग्ग्रहाभ्यां

मुहुः कृतास्ते स्फुटतां प्रयान्ति ॥ १० ॥

एवं य इष्टकालांशा भानीतास्ते प्रोक्तेभ्यो यदि स्वल्पा भवन्ति तदा ग्रहस्योदयो गम्यः । यद्यधिकास्तदा गत इति वेदितव्यम् । अतोऽन्यथास्तमय इति । उक्तेभ्यो यदीष्टाः स्वल्पास्तदा ग्रहस्यास्तमयो गतो यद्यधिकास्तदा गम्यइति । अथ प्रोक्तानामिष्टकालांशानां च या अन्तरे कलास्ता अष्टादशयते १८०० गुण्या दृग्ग्रहाक्रान्तस्य राशिः स्वदेशोदयासुभिर्भाज्याः । फलककालानां ग्रहार्कभुक्त्यन्तरेण वक्रगे ग्रहे भुक्तियोगेन भागे गृहीते यज्ञव्यं ते गता एषा वा दिवसा भवन्त्युदये वास्तमये वा । तैर्दिवसेषां तात्कालिको दृग्ग्रहार्को कृत्वैवमसकृत्कर्मणा सम्बन्धं तत्कालज्ञानं भवति ।

अत्रोपपत्तिः । इष्टकालांशसाधने लग्नवासनेषु । प्रोक्तानां कालांशानामन्तर्वर्त्ती ग्रहो दृश्यो भवति । अतो यावदिष्टा न्यूनास्तावददृश्यः । उदये विलोक्यमाने उदेत्यति । अस्ते विलोक्यमानेऽस्तं गत इत्यर्थाज्ज्ञायते । इष्टा यद्यधिकास्तदा प्रोक्तेभ्यो बहिर्मूतत्वादुग्रहो दृश्यः । उदये विलोक्यमाने उदितः । अस्ते विलोक्यमानेऽस्तं यास्यतीत्यर्थाज्ज्ञायते । अथ तेषां प्रोक्तेष्टानां कालांशानां या अन्तरे कलास्तासां क्षेत्रलिप्तोक्तकरणयानुषातः । यावत्कालकलास्तावन्त एवासवो भवन्ति । अथ यदि दृग्ग्रहोदयासुभिर-

ष्टादशशतानि १८०० चेन्नलिप्ता लभ्यन्ते तदा तदन्तरक-
लासुभिः किमिति । फलं चेन्नलिप्ताः । ता ग्रहार्कभुज्य-
न्तरेण भाज्याः । भुज्यन्तरं हि चेन्नलिप्तान्तरात्मकमतः
सजातीयकरणाय चेन्नलिप्तीकरणम् । भुज्यन्तरेणैको
दिवसो लभ्यत इति युक्तमुक्तम् । वक्त्रे तु मुक्तियोग एव
भुज्यन्तरम् । दूरान्तरे स्थूलकालो भवतीत्यसङ्गतकर्म
सुखार्थम् ।

अथ विशेषमाह ।

प्राग्दृग्ग्रहदधिको रवेः स्या-

दूनोऽथवा पश्चिमदृग्ग्रहश्च ।

प्रोक्तेष्टकालांशयुतेः कलाभिः

साध्यास्तदानीं दिवसो गतैषाः ॥ ११ ॥

तथा यदीष्टकालांशः प्रोक्तेभ्योऽभ्यधिकास्तदा ।

व्यत्ययश्च गतैषास्ते ज्ञेयीऽङ्कां सुधिया खलु ॥ १२ ॥

यदि प्राग्दृग्ग्रहो रवेरधिको भवति । अथवा पश्चिम-
दृग्ग्रहो न्यूनो भवति तदा य इष्टकालांशा आनीतास्तेषां
प्रोक्तानां च योगकलाभिर्दिवसाः साध्याः । नान्तरक-
लाभिः । तथा प्राग्दृग्ग्रहेऽर्कादधिके सति पश्चाद् दृग्ग्रहे
वा न्यूने य इष्टकालांशा आगतास्ते च यदि प्रोक्तेभ्योऽभ्य-
धिका भवन्ति तदा प्रोक्तेष्टकालांशयुतेः कलाभिर्ये दिवसाः
साधितास्तेषां दिवसानां गतैषास्ते विपर्ययो ज्ञेयः ।

अत्रोपपत्तिः । यो ग्रहः प्राच्यामुदेति प्रतितिष्ठति वा
पश्चि रवेरुनः सन् पश्चिमायामधिकः सन् प्राच्यां दिशि
प्रोक्तकालांशैरुनः सन् प्रदृश्यतामेति । तावद्विरपश्चिमा-

यामधिकः सन् । अतो रवेः पृष्ठतः प्राच्यां प्रोक्तकालांशाः ।
 प्रतीच्यामग्रतः । प्राच्यामूने ग्रहे य इष्टकालांशाः साध्यन्ते
 ते रवेः पृष्ठतः । अतः पृष्ठगतैरेव प्रोक्तकालांशैस्तेषामन्तरं
 कर्तुं युज्यते । अथ प्राच्यां रवेरधिके दृग्ग्रहे य इष्टकालांशाः
 साध्यन्ते ते रवेरग्रतो भवन्ति । अतोऽग्रगतानां पृष्ठगतानां
 च कालांशानां योगे कृते सत्यन्तरं कृतं भवति । तथा
 उक्तेभ्यः जनाभ्यधिका यदीष्टा इति यद्वतगम्यलक्षणमुक्तं तत्
 सजातीयानामेव । यदा पुनरेके पृष्ठगता एकेऽग्रगतास्तदा
 तद्वतगम्यलक्षणं व्यत्ययेन भवति । अत उक्तं व्यत्ययश्च गतै-
 षात्त्व इत्यादि । अत्र सुधियेति विशेषणादबुद्धिमतेदमनुक्त-
 मपि ज्ञायत इत्यर्थः ।

इति श्रीभास्कराचार्यविरचिते सिद्धान्तशिरोमणिवासना-
 भाष्ये मितान्तरे ग्रहोदयास्ताधिकारः समाप्तः ।

अस्मिन्नधिकारे ग्रन्थसंख्या शतम् १०० ।

—*—

इदानीं शृङ्गोन्नतिर्व्याख्यायते । तत्रादौ चन्द्रग्रहद्वयमाह ।

मासान्तपादे प्रथमेऽथवेन्दोः

शृङ्गोन्नतिर्यद्विसेऽवगम्या ।

तदोदयेऽस्ते निशि वा प्रसाध्यः

शङ्खुर्विधोः खोदितनाडिकाद्यैः ॥ १ ॥

मासान्तपाद इति । कृष्णाष्टम्या उपरि प्रथमेऽथवा
 शुक्लाष्टम्याः प्रागेव यस्मिन्नभीष्टदिने शशिः शृङ्गोन्नतिर्ज्ञातुम-
 भीष्टा तस्मिन् दिने मासान्तपाद औदयिकौ चन्द्राकौ स्पष्टौ
 कार्यौ । प्रथमचरणे त्वस्तकालिकौ । ततः शृङ्गोन्नतिर्ज्ञेया ।

निश्चि वा । एत दुष्टं भवति । मासान्तपादे उदयकाले
शृङ्गोवत्यधिकारः साध्या । प्रथमचरणे त्वष्टकाले । अथवा
विमुदयास्तत्रिवनेन । यत्रोदये तत्रोदयात् प्राग्विष्टकाले
त्यकाले वा यत्रास्ते तत्रास्तादुपर्येष्टासु प्रटीषु वा शृङ्गो-
वत्यधिकारः साध्या । तत्र वात्कालिकौ चन्द्राकौ कला चन्द्रस्य
स्फुटकाख्यदयास्तलन्नीवतघटिकादिभिस्तदुपकरणैः शङ्कुः
साध्यः ।

अथोपपत्तिः । चन्द्रस्यार्धादूने शुक्ले तत्कोटी शृङ्गाकारि
भवतः । तत्रेष्टकाले कतरन्त्युपपत्तिर्भवत्यतीति ज्ञातव्यम् ।
तत्र शुक्लस्य शृङ्गाकारतार्धादूने शुक्ले । तर्धार्धादूनात् मासा-
न्तपादे प्रथमे च साध्यावति । द्वितीयतृतीययोरपि चरणयो-
र्नक्षत्रादिभिः कालशृङ्गोवत्यधिकारानीता सा मम ज संज्ञता ।
नहि नरैः कालशृङ्गोवत्यधिकारः स्पष्टीयलभ्यते । अस्मिन्ना तु शुक्ल-
शृङ्गोवत्यधिकारः । अत उक्तं मासान्तपादे प्रथमोदयेति ।

अथार्धगच्छार्धं शङ्कुतलायं वाह ।

निशावशेषैरसुभिर्गतैर्वा यथास्मत्तं गोलविपर्ययेन ।

रवेरधः शङ्कुरथास्तभाघ्नो नरीर्कः १२ चक्षुःशतसं यमाश्रम् ॥२

शृङ्गोवत्यधिकारकाले विधीः किल शङ्कुः साधितः । अथ रविः
साध्यः । तत्र यद्युदयेऽस्तमये वा तदा रवेः शङ्कुः पूर्णं सिद्ध-
एव । यदा तूदयात् प्रागस्तानन्तरं तदा क्षितिजादधः स्यात्
रवेः कथं शङ्कुः साध्यस्तदर्थमाह । निशावशेषैरसुभिरि-
त्यादि । उदयात् प्राग्यावतीभिर्घटिकाभिः शृङ्गोवत्यधिकार-
वत्या निशावशेषाः । यस्मादनन्तरं याभिर्घटीभिस्ता रात्रि-
गताः । तासामसुभौ रविं गोलविपर्ययस्य प्रकल्पयाद्योच-

तादूनयुतादित्यादिना यः शङ्कः साध्यतेऽसौ रवेरधःशङ्कुर्भवति । अथ चन्द्रस्य शङ्कुरवेर्वा शङ्कान्यस्य कस्यचिदाद्यभया गुण्यते द्वादशभिर्भाज्यते फलं शङ्कुतलं भवति । तच्च याम्यम् । अधोमुखनरस्य सौम्यं शङ्कुतलं वेदितव्यम् ।

अत्रीपपत्तिः । निशावशेषा गता वा येऽसत्रस्तेऽधःस्व-
लोकाभिप्रायेण । तैरसुभिर्यः शङ्कः साध्यतेऽसौ रवेरधीमुखः
शङ्कुर्भवति । स च गोलविपर्ययेण साध्यः । यतो यस्मिन्
गोलेऽस्माकं क्षितिजादुपर्यङ्गण्डलं तच्च तेषां क्षितिजादधः ।
यथास्मद्देशे क्षितिजादधस्तत्र तद्देशे क्षितिजोपरि । शङ्कु-
साधने वासना पूर्वोक्तैव । अथ शङ्कुतलवासनोच्यते ।
क्षितिजे समवृत्ताहोरात्रवृत्तयोरन्तरभागानां जीवाद्या ।
सा च प्राच्यां पश्चिमतस्य । अग्राययोर्निबद्धं सूत्रमुदयास्त-
सूत्रम् । अहोरात्रवृत्तं क्षितिजादुपर्यङ्गवशाद्दक्षिणतो नतं
भवति । क्षितिजादधस्तद्वशादेवोत्तरतो नतं भवति ।
तत्रस्थग्रहात् क्षितिजगामी लम्बः शङ्कः । उपरिस्थग्रहोस्त-
लम्बनिपातस्थानमुदयास्तसूत्राद्दक्षिणतो भवति । अधःश-
ङ्कोस्तु तत् तलमुत्तरतो भवति । तत्र शङ्कुतलं भुजः शङ्कुः
कोटिरिष्टहृतिः कर्णः । एतदक्षत्रम् । अतोऽक्षत्रेण-
मुपातः । यदि द्वादशङ्गुलशङ्कोः पलभा भुजस्तदा कला-
त्मकस्यास्य महाशङ्कोः क इति लब्धं कलात्मकं शङ्कुतलम् ।

अथ भुजज्ञानार्थमाह ।

सौम्यं त्वधोमुखनरस्य तलं प्रदिष्टं

स्वायास्वशङ्कुतलयोः समभिन्नदिक्ते ।

योगोऽन्तरं भवति दोरिनचन्द्रदोष्णी-

सुत्याशयोर्विवरमन्यदिशोस्तु योगः ॥ ३ ॥

अष्टो भुजो भवति चन्द्रभुजाश्च इन्द्रोः

शुद्धे भुजे रविभुजाद्विपरीतदिक्कः ।

प्रथमचरणो व्याख्यात एव । रवेर्याया यच्च शङ्खतलं तयोः समदिशोर्योगो भिन्नदिशोरन्तरमसौ रविभुजः । एवं चन्द्रस्याप्राशङ्गतलयोर्योगान्तरे चन्द्रभुजः स्यात् । अथ चन्द्रार्कभुजयोः समदिशोरन्तरं भिन्नदिशोर्योगः शङ्खोन्नतो स्फुटोभुजो भवति । निचाशयोश्चन्द्रार्कभुजयोर्यदा योग-स्तदा दक्षिण उत्तरो वा वा स्फुटो भुजो भवतीत्येतदर्थ-माह । चन्द्रभुजाश्च इति । या चन्द्रभुजस्य दिक् सैव स्फुटभुजस्य कक्ष्येत्यर्थः । एवं तुलादिशोरन्तरेऽपि चन्द्र-भुजाशो ज्ञेयः । परं यदि चन्द्रभुजाच्छुद्धः । यदा तु रवि-भुजाश्चन्द्रभुजः शुद्धस्तदा विपरीतदिक्कः । यदि चन्द्रभुज-चत्तर आसीत् तदा स्फुटभुजो दक्षिणो भवति । यदि दक्षिणस्तदोत्तर इत्यर्थः ।

अत्रोपपत्तिः । अत्र किल भुजो ज्ञेयः । भुजो नाम पूर्वापरसूत्रस्य शङ्खमूलस्य च यदक्षिणोत्तरमन्तरम् । पूर्वा-परसूत्रोदयास्तसूत्रयोरन्तरं तावदया । सा च यदा किलो-त्तरा तदोदयास्तसूत्रशङ्खोर्यदन्तरं शङ्खतलं तेन दक्षिणे-नाया यावदूना क्रियते तच्छेषमयास्वच्छं उत्तरो भुजो भवति । प्राच्यपरसूत्रादुत्तरतस्तावत्यन्तरे शङ्खोर्वर्तत इत्यर्थः । यद्यन्तरे क्रियमाणे शङ्खतलादया विशुद्धा तदा याम्यो भुजो भवति । एवं सममण्डलप्रदेशादनन्तरं भवति । अथ यदा दक्षिणाया तदा शङ्खतलमपि दक्षिणम् । तयो-

योगे कृते समस्तशङ्खोत्तराक्षराक्षरं भुजो भवति । एव-
मधोमुखशङ्खोत्तरगोलेऽप्यशङ्खुतत्रयोर्योगे भवति । यत-
स्तत्रोत्तरं शङ्खुतलम् । दक्षिणगोले त्वन्तरं कृते । एवं
चन्द्रार्कयोर्भुजो । अथ ताम्बू स्फुटो भुजः । स्फुटो भुजो
नाम चन्द्रार्कयोर्गोलेऽप्युत्तरमन्तरम् । तच्च तयोर्भुजयोरेक-
दिशोरन्तरि भिन्नदिशोर्योगे कृते भवति । तत्तथा । चन्द्र-
लोत्तरी भुजः किल चत्वारिंशदधिकं यतन् १४० । रवेस्तु
नवतिः ८० कला उत्तरः । अग्निभुजादग्निभुजे तुल्यद्विधा-
व्यतिष्ठति पञ्चाशत् कला ५० उत्तरी भुजोऽवशिष्यति । एवं
दक्षिणलोभुजयोः अग्निभुजशेषं दक्षिणो भुजः । यदा तु
रविभुजाऽवशिष्यतः सप्त उत्तरदिशो तदा प्राचपरसुखादु-
त्तरतश्चन्द्रशङ्खुः किल पञ्चाशत्कलान्तरं ५० । रविशङ्खुस्तु
नवति ८० कलान्तरं । तदा रविशङ्खोः कलास्तत्वारिंशत्
४० । दक्षिणतश्चन्द्रशङ्खुरित्यर्थाद्भवते । एकं भुजो जातः ।
इदानीं कोटिमाह ।

योऽधो नरो दिनकृतः स विधोरुदय-

शङ्खान्वितो मम मता खलु सैव कोटिः ॥ ४ ॥

यो रवेरधः शङ्खुरसौ विधोरुर्ध्वशङ्खुना युतः सैव
कोटिर्मम मता । मम मतेति साकाङ्क्षादन्नक्षत्रगुणेनेत-
त्परि बहुनायासेनान्या कोटिरानीता सा मम न संमतेति
सूचितम् ।

अन्योपपत्तिः । इहार्कलोभोर्गोलेऽप्युत्तरभावेन यदन्तरं स
भुजः । अर्धाधरभावेन यदन्तरं सा कोटिः । सा चैवं
भवति । उदयेऽस्ते वा यदि शङ्खोऽवतिस्तदा रविशङ्खोः

भावाच्छशिशङ्कु रेव कीटिः । यदा निशिरवेरधः शङ्कुस्तदा
स शङ्कुर्विधोरदयशङ्कुना युतो यावांस्तावत् तयोर्यन्तत्र-
स्थयोरुर्ध्वाधरमन्तरं सैव कीटिरुचिता । यतो द्रष्टा पुरुषे-
शात्मनोऽवस्थानवशेन शशिनः शृङ्गमुन्नतमवलोक्यम् । अतः
स्वावस्थानसमसूत्रादूर्ध्वरूपिण्या कीट्या भवितव्यम् । भुज-
कीटिकर्णकृतं चास्त्रं वृष्टेरग्रत आदर्शवत् संमुखं यथा
भवति तथा कल्प्यम् । तत् चेन्न ब्रह्मगुप्तेन रवीन्दोरन्तरा-
र्धजगं द्विगुणं कर्णं प्रकल्प्य तद्भुजवर्गान्तरपदं कीटिरिति
यत् चास्त्रं प्रकल्पितं तत् तिरस्त्रीनं जातम् । नहि द्रष्टु-
र्दृष्टिसंमुखमादर्शवत् । न तेन सम्यक् शृङ्गोन्नतिरिति मम
मतम् ।

अथ दिग्बलनार्थमाह ।

क्षेत्रीकीटिवर्गैक्यपदं श्रुतिः स्या-

भुजो रस इ घ्नः श्रवणेन भक्तः ।

प्रजायते दिग्बलनं हिमांशोः

शृङ्गोन्नतौ तत् स्फुटबाहुदिकम् ॥ ५ ॥

भुजकीट्योर्वर्गयोगपदं कर्णः । अथ भुजः षड्गुणः
कर्णेन भक्तः फलं बलनम् । स्फुटबाहुर्या दिक् सा तस्य
बलनस्य ज्ञेया ।

अत्रोपपत्तिः कर्णानयने गणितोक्तैव । भुजकीटिकर्णैः
शृङ्गोन्नतेस्तावत् परिलेखः क्रियते । इह तु चन्द्रविम्बव्यासार्धं
षडङ्गुलं कर्णं प्रकल्प्य तत्परिणतस्य च भुजस्य बलनसंज्ञा
कृता । अथ तत्परिणामायानुपातः । यद्यनन्तरानीतेन

कर्णेन भुजो लभ्यते तदा लभ्यते तदा षडङ्गुलेन विभिति ।
फलं चन्द्रविम्बे वलनमित्युपपन्नम् ।

अथ चन्द्रस्य परिलेखसूत्रानयनयोग्यतां कर्तुं संस्कार-
विशेषमाह ।

चन्द्रस्य योजनमथत्रयणेन निम्नो

व्यर्केन्दुदोर्मुष इत्यत्रयणेन भक्तः ।

तत्कार्मुकेण सहितः सत्सु शुक्लपक्षे

छायेऽमुना विरहितः शश्वद्विधेयः ॥ ६ ॥

शृङ्गाभितिकालिकां चन्द्रं रविषा रहितं छात्वा तस्य
दोर्ग्या चन्द्रस्य योजनकर्णेन गुण्या रविर्द्योजनकर्णेन माग्या
यत् फलं तस्य धनुषा शुक्लपक्षे शशी युक्तः कार्यः छाये
रहितः । एवं परिलेखसूत्रसाधनयोग्यचन्द्रो भवति ।

अत्रोपपत्तिः । परिलेखसूत्रं हि शुक्लपक्षेन । शुक्लस्यो-
पचयो व्यर्केन्दोरुपचयवशेन । तद्यथा । विम्बार्धं षडङ्गुलं
प्रकल्प्योच्यते । यदा व्यर्केन्दुः पञ्चदश १५ भागास्तदाङ्गुलं
१ शुक्लम् । यदा त्रिंशत् ३० तदाङ्गुलद्वयम् । एवं यदा नवति
९० भागास्तदाङ्गुलषट्कं ६ शुक्लम् । एवं बहुभिराचार्यैः
शुक्लमानीतम् । तदसदिव प्रतिभाति । यदा तु पादोन-
षट्काष्ट ८५ । ४५ लवा व्यर्केन्दुस्तदैव विम्बार्धं शुक्लं भवि-
तुमर्हति । यद्योक्तं गोले वासनाध्याये ।

कचाचतुर्थे तरषेर्हि चन्द्र-

कर्णान्तरे तिर्यगिनी यतोऽजात् ।

पादोनषट्काष्टलवान्तरेऽतो

दलं नृदृश्यस्य दलस्य शुक्लम् ।

चन्द्रार्कययोर्योजनकर्णौ केनचिदिष्टेनापवर्त्तनेनापवर्त्य
 भित्तेरुत्तरपार्श्वे भूसंज्ञं बिन्दुं कृत्वा ततः सस्त्रकर्णेन कर्क-
 टकेन तयोः कक्षे विलिख्य भगणांशाङ्किते च कृत्वा तयो-
 र्मध्ये तिर्यग्रेखामूर्ध्वरेखां च कुर्यात् । कक्षारेखा सम्पात-
 योरन्तरे नवतिर्नवतिर्भागा भवन्ति । अथ भूविन्दोरपरि
 चन्द्रकचोर्ध्वरेखासम्पाते चन्द्रबिम्बं विलिख्य तन्मध्येऽन्या
 तिर्यग्रेखा कार्या । तस्याचन्द्ररेखाया रविकक्षायाश्च यौ
 सम्पातौ तावधस्तिर्यग्रेखाया उपरि सपादभागचतुष्टये
 भवतः । यद्वा तत्रस्थो रविस्तदा चन्द्रात् तिर्यग्भवति ।
 तत्र यद्वा पश्चिमसम्पातस्थस्तदा गोलकाकारस्य चन्द्रसोर्ध्व-
 रेखायाः पश्चिमं चन्द्रस्यार्धं शङ्कं भवति । अतो मनुष्यादृश-
 स्वाधोदखस्य दक्षं शङ्कं भवितुमर्हति । इति । अथ तद्भागचतु-
 ष्टयं सपादं भवतेर्यावद्विशोध्यते तावत् पादेनषट्काष्टलवा
 अवशिष्यन्ते तेषांस्तदा व्यर्केन्दुः । तावति व्यर्केन्दौ पूर्वा-
 नयनेनाङ्गुलषट्कं नायाति । अतस्तत्र चन्द्रे भागचतुष्टयं
 सपादं ४ । १५ क्षेप्यम् । अवान्तरे तदशादनुपातेन यङ्गवति
 तत् क्षिप्यते । अथानुपातः कथ्यते । यदि रवियोजनकर्णस्य
 त्रिज्यामिताः कला भवन्ति तदा चन्द्राधःस्थस्य चन्द्रयोजन-
 मितस्य रविकर्णखण्डस्य कियत् इति । एवं या लभ्यन्ते
 कलास्ता व्याख्याः । अथ द्वितीयोऽनुपातः । यदि त्रिज्या-
 तुल्यया व्यर्केन्दुदोर्न्ध्रवैताः कला लभ्यन्ते तदाभीष्टया कि-
 मिति । अत्र पूर्वानुपाते त्रिज्या गुण इदानीं हरोऽतस्तयो-
 सुल्लत्वान्नाशे कृते चन्द्रकर्णो गुणो रविकर्णो हर इत्युपपन्न-
 मत उक्तं चन्द्रस्य योजनमयश्रवणेन निघ्न इत्यादि । अथ

तासां कलानां धनुषा शुक्लपद्मे चन्द्रो युक्तः सन् कण्ठे रहितः
सत् शुक्लसाधनयोग्यो भवति । तच्च धनुः परमं भागचतु-
ष्टयं सपादं भवति । अत्रान्तरे तदनुसारेण ।

अथ परिलेखसूत्रमाह ।

व्यर्केन्दुकोट्यंशशरेन्दु १५ भागो

हारोऽमुना षट्कृति ३६ तो यदाप्तम् ।

द्विष्टं च हारोनयुतं तद्वर्गं

स्थातां क्रमादत्र विभास्वभास्ये ॥ ७ ॥

परिलेखसूत्रस्वरूपं तावदुच्यते । व्यर्केन्दुभुजभागाः पञ्च-
दश १५ भक्ताः शुक्लाङ्गुलानि भवन्ति । चन्द्रं भूमौ विस्तिष्ठ्य
तत्र यथोक्तं वलनं दत्त्वा वलनसूत्रं चोच्छ्राय्य शुक्लपद्मे
पञ्चाङ्गागावलनसूत्रेण शुक्लं दत्त्वा तदग्रे चिह्नं कार्यम् ।
तथा वलसूत्रात् तिर्यग्रेखां च कृत्वा तद्वृत्तसम्पातयोश्चा-
न्यच्चिह्नद्वयं कार्यम् । तच्चिह्नत्रयं यथा सृष्टमिति तथा ग्रहस्त-
मुत्पद्यते तत् परिलेखवृत्तम् । तद्येन व्यासार्धेनोत्पद्यते
तत् परिलेखसूत्रमुच्यते । परिलेखवृत्तस्य मध्यं हि वलन-
सूत्र एव भवति । वलनरेखायां च तत्र बिन्दुः कार्यः ।
तस्माद्विन्दोस्तच्चिह्नगामिनी रेखा कार्या स कर्णः । चन्द्र-
वृत्तमध्यात् तच्चिह्नगामिनी तिर्यग्रेखा भुजः । चन्द्रमध्य-
परिलेखवृत्तमध्यविन्दोरन्तरं कोटिः । चन्द्रमध्यशुक्लचिह्नयो-
रन्तरं कोटिकर्णान्तरम् । भुजाद्वर्गितात् कोटिकर्णान्तरा-
प्तमित्यादि । एवं कोटिकर्णौ साधितौ । तौ चैवम् ।
व्यर्केन्दुभुजभागाः पञ्चदशहृताः शुक्लाङ्गुलानि किल
भवन्ति । कोटिभागेभ्य एवं शुक्लो नितं चन्द्रबिम्बाह्वं भवति ।

तदेव कोटि कर्णान्तरम् । चन्द्रव्यासार्धमङ्गुलषट्कं भुजः ।
भुजो वर्गितो जाता षट्कतिः ३६ । इयं कोटिकर्णान्तरेण
भाज्या । अत उक्तं व्यर्केन्दुकोट्यंशशरेन्दुभागो हारीऽमुना
षट्कतितो यदाप्तमिति । अत्र यदाप्तमसौ कोटिकर्ण-
योगः । द्विष्टश्च हारीनयुतमिति संक्रमगणितेन जातौ
कोटिकर्णौ । तत्र कोटेर्विभासंघा कृता कर्णस्य स्वभासंघा ।
कर्ण एव परिलेखसूत्रमित्युपपन्नम् ।

अथ परिलेखमाह ।

सूत्रेण विम्बमुद्युपस्य षडङ्गुलेन
कृत्वा दिगङ्गमिह तद्वलनं ज्यकावत् ।
मासस्य तुर्यचरणे वरुणेशदेयात्
प्राग्भागतः प्रथमके सुधिया प्रदेयम् ।
केन्द्रादिभां तद्वलनाग्रसूत्रे
कृत्वा विभागे स्वभया च वृत्तम् ।
त्रेयेन्दुखण्डाकृतिरेवमत्र
स्यात् तुङ्गशृङ्गं वलनान्यदिकस्थम् ॥ ८ ॥

समायां भूमौ षडङ्गुलेन सूत्रेण वृत्तमालिख्य दिग्भिर-
ङ्कितं च कृत्वा तं चन्द्रं परिकल्प्य तत्र वृत्ते प्रागानीतवलनं
ज्यावद्यथाशं देयम् । मासान्तपादे पश्चिमदिक्चिह्नतः ।
प्रथमचरणे तु पूर्वदिग्भागात् । ततः केन्द्रद्वलनोपरि वृत्ता-
द्वहिरपि खटिकाया सूत्रमुच्छाद्यम् । अथ केन्द्रात् सूत्रे
विभा च देया ततो विभागचिह्ने स्वभामितेन सूत्रेण वृत्त-
मालिख्य तेन वृत्तेन खण्डितस्य चन्द्रस्य शेषखण्डाकृतिरेव-
मत्र ज्ञातव्या । ननूक्तितनतौ जर्वाधरभावी । समायां

भूमी चन्द्रबिम्बसदृशे लिखिते दृष्टे नृक्षसुव्रतमिति कायं
 ज्ञातव्यं इत्यादिवाच्यम् । स्वात् तुङ्गवृक्षं वलनान्यदिक्स्थ-
 मिति । यदि दक्षिणं वलनं तद्दीप्तं नृक्षसुव्रतं ज्ञातव्यं
 यद्युत्तरं तदा दक्षिणमिति ।

अत्रोपपत्तिः । जलप्रगल्भस्य गोसकाकारस्य शशिनः
 यत्कृत्यकारणं तदुपचयापचयकारणं तद्विखलनकारणञ्च
 तावदुच्यते । यद्योक्तं गोले ।

तरणिकिरणसङ्गादेव पीवूषपिच्छो

दिनकरदिशि चन्द्रचन्द्रिकाभिषकास्ति ।

तदितरदिशि बालाकुन्तलस्यामलमन्त्री-

घट इव निजमूर्त्तिच्छाद्यैवातकस्यः ॥

अथ हरिहरकिरणविवरणाभयवचसकर्मपुत्रकामात्रिनेच-
 विगलितजलविन्दुरयमिन्दुः क्षितामहेतुः सङ्गत्य आकाशे
 निवेशित इति श्रूयते स्मृतिषु पुराणेषु । अत आगमप्राप्ता-
 ख्येनास्य जलमयत्वम् । तदुपरि दूरतो रविर्भ्रमति ।
 अतोऽस्य यस्यां दिशि दिनकरस्तत्करनिकरसङ्गमजनित-
 चाक्षचन्द्रिकानिचयेन तस्यां दिशि चन्द्रचक्रास्ति दीप्तिमान्
 भवति । तदितरदिशि बालाकुन्तलस्यामलमन्त्रीः । कुन्तलो
 वर्तुलः केशवन्धविशेषः । तदुपचारतः कैश्चित् केशेष्वपि प्रयु-
 ज्यते । बालाकुन्तलस्यैव स्यामला कृष्णा श्रीः शोभा यस्येति
 विग्रहः । कस्या तत्र स्यामलः । निजमूर्त्तिच्छाद्यका । क
 इव । ज्ञातव्यस्य घट इव । ज्ञातव्यस्य घटस्य दिनकरदिशि
 ब्रह्मन् तदुज्ज्वलमितरच्छामलं दृश्यते तथा चन्द्रस्येवार्धः ।
 अत एकराशौ दर्शे सूर्यादधःस्थस्य बिम्बोरुर्ध्वमर्धं कृतम् ।

अधस्तनं मनुष्यदृश्यं कल्पम् । अथ भार्गवन्तरितस्य परि-
वर्त्तनेन पौर्णमास्यान्मूर्ध्वमर्धं कल्पमधस्तनं शक्यम् । एवं
पादोनषट्काष्टलवान्तरितस्य रवेस्तिर्यक्स्थितत्वादूर्ध्वो-
दखयोर्दक्षे क्षिताक्षिते भवतः । एवमर्धोन्मीर्ध्विषोत्तरवक्षना-
द्विष्वक्षनम् । तज्ज्ञानाय भुजकोटिसाधनम् । तदुपपत्ति-
र्गोलेऽप्यभिहितम् ।

यद्याम्योदक् तपनश्रग्निनोरन्तरं सोऽथ बाहुः
कोटिस्तूर्ध्वधरमपि तयोर्यच्च तिर्यक् स कर्णः ।
दोर्मूलेऽर्कः शशिदिशि भुजोऽप्राञ्च कोटिस्तद्वक्षे
चन्द्रः कर्णो रविदिगनया दीयते तेन श्रौक्यम् ॥

रधोन्मीर्ध्विषोत्तरमन्तरं भुजः । रवेर्यतः शशी
सा तस्य दिक् । यदूर्ध्वधरमन्तरं सा कोटिः । यत्
तिर्यक् स कर्णः । चन्द्रमिन्द्रार्धमङ्गुलषट्कं कर्णं परि-
कल्प्य तत्परिणतस्य भुजस्य वक्षनसंज्ञा कृता । मासस्य
प्रथमचरणे किल नृङ्गोक्तितः । वक्षनञ्च याम्यमङ्गुल
त्रितयम् ३ । तत्र पूर्वभागाभिमुखे चन्द्रनृङ्गे भवतः । अत-
श्चन्द्रमध्यात् पूर्वाभिमुखी विभा देवा । यतस्तद्व्यात् खण्डि-
तस्य चण्डीशचूडामणेश्चयाविधे शृङ्गे भवतः । अतः प्राग्भा-
गतो वक्षनं दक्षिणं दत्तम् । मासान्तप्रादे तु पश्चिमभागाभि-
मुखे नृङ्गे भवतः । अतस्तत्र पश्चिमभागाद्वक्षनं देयम् । अत
उक्तं मासस्य तुर्यचरणे वरुणेशदेशादिति । ततश्चन्द्रकेन्द्रा-
द्वक्षमाप्रानुगते क्षुत्वे या विभा दत्ता सा पूर्वप्रतिपादित-
चरलकोटिः । सभा तु कर्णः । अतस्तथा विभायादूर्ध्वे कृते
चन्द्रशुक्लचण्डस्य सम्यगाकृतिर्ज्ञायते । यस्यां दिशि चन्द्रा-

द्रविर्भवति तद्विक् शृङ्गमुन्नतं भवति । यत् पूर्वं वलनमा-
नीतं तच्चन्द्रद्विक् । चन्द्रादर्को व्यस्तद्विर्भवति । अत उक्तं
स्वात् तुङ्गशृङ्गं वलनान्यद्विक्स्वमिति । सर्वमुपपन्नम् ।

उपपत्तौ हि कचिदमूर्तं प्रमेयं परब्रह्मवत् तज्ज्ञान-
मेव स्वसंवेद्यम् । अतोऽत्र मन्दावबोधनेन स्वमतं द्रढयितुं
परमतनिराकरणाय सुगणकानभ्यर्थं दृष्टान्तमाह ।

यौ ब्रह्मगुप्तकथितौ किल कोटिकर्णौ

ताभ्यां कृते तु परिलिखविधौ यथोक्ते ।

नास्तीव भाति मम दृग्गणितैक्यमत्र

“शृङ्गोन्नतौ सुगणकैर्निपुणं विलोक्यम् ॥ १० ॥

यथाक्षोऽङ्गरसा ६६ सवाः क्षितिजवत् तत्रापवृत्ते स्थिते

मेषादावुदेवं प्रयाति तपने नक्षादिमेन्दोर्दलम् ।

शाम्योदस्वलमेव खण्डितमिव प्राच्यां सितं स्वात् तदा

नैतद्ब्रह्मसर्वेऽस्य हि त्रिभगुणो बाहुश्च कोटिस्तदा ॥ ११ ॥

शृङ्गे समे स्तो यदि बाह्वभावः

ऊर्ध्वधरे ते यदि कोट्यभावः ।

त्रिज्यासमी तस्य च कोटिबाह्व

किंवा ममानेन नमो महद्भयः ॥ १२ ॥

यत्र देशे षट्षष्टिः ६६ पलांशास्तत्र मेषादि-

र्यदा प्राक्क्षितिजस्यो भवति तदा सर्वेऽपि राशयः क्षिति-

जस्या भवन्ति । अपमण्डलमेव क्षितिजम् । यदा वृषभान्त-

स्यः किल सूर्यो मेषान्तस्थः चन्द्रस्तदा चन्द्रस्योत्तरे भागे

द्व्यङ्गुलं शृङ्गमूर्ध्वरूपं च शृङ्गं भवति । उत्तरस्थितत्वाद्-

र्कस्य । यदा मेषान्तस्यो रविर्मेषादिस्थः चन्द्रस्तदाप्येवमेव ।

यदा मेघादिस्थो रविः कुम्भादिस्थो विधुस्तदा शृङ्गं शुक्ल-
मुत्तरत ऊर्ध्वाधरमेव शृङ्गम् । एवं यदा मकरादिस्थश्चन्द्र-
स्तदा मेघादिस्थो रविरिति यदुक्तं तत् तिर्यक्स्थस्योपलक्ष-
णार्थम् । तेन मेघादेः प्राक् सपादे भागं चतुष्टये यदि रवि-
स्तस्य मकरादिस्थस्य त्रिधोश्च पादोनषट्काष्ट ८५ । ४५
लवा अन्तरं भवति । एतदुक्तं भवति । रविकक्षायां प्राक्स्व-
स्तिकादक्षिणतश्चन्द्रयोजनकर्णतुल्योऽन्तरे रविर्वर्तते । दिक्स्थ-
चिह्नादक्षिणतस्तावन्निरेव योजनैः स्वकक्षायां चन्द्रोऽपि
मकरादिस्थो वर्तते । अतो रवेः सम्यक् तिर्यक्स्थितत्वाद्दि-
मकरस्य मकरादिस्थस्य प्राच्यामर्धं याम्योत्तरमण्डलेन
खण्डितमिव शृङ्गं भवति । तत्राप्यूर्ध्वरूपं शृङ्गमित्यर्थः ।
ननु युक्तियुक्तामिदमुक्तं प्रतीतिजनकत्वात् प्रत्यक्षमिव कदापि
युक्त्या निराकृतुं न शक्यते तत् किमर्थमिदं निरूपणमि-
त्याशङ्क्यह । शृङ्गे समे स्तो यदि बाह्वभाव इत्यादि ।
अत्र बहुभिर्ग्रन्थकारैर्बाहुः स एवानेततः कोटिकर्णावपि
तदनुसारिणौ । ब्रह्मगुप्तेन तु कोटिकर्णावम्बौ साधितौ ।
परिलेखस्तु सर्वैरेक एव । तस्य परिलेखस्यायं परिणामः ।
शृङ्गे समे स्तो यदि बाह्वभाव इति । यतो बाहुदिशि शृङ्गं
नमति । अतो बाह्वीरभावाच्छृङ्गे समे स्तः । यदा कोटे-
रभावस्तदूर्ध्वाधरे शृङ्गे भवतः । उपरि शृङ्गाग्रालम्बनिपा-
तोऽधः शृङ्गाग्रे भवति । अयं परिलेखपरिणामः । अथ च
हिमकरे मकरादिगते त्रिजगामितो बाहुः । ब्रह्मगुप्तपक्षे
त्रिजगामितुल्या च कोटिः । अतः परिलेखे क्रियमाणे कथं
शृङ्गयोरूर्ध्वाधरत्वम् । अत्र सौरार्यभटादिशास्त्रेषु कोटेर-

भाव एव । हिमकरे मकरादिगत इत्युपलक्ष्यम् । वैदा-
पमनपक्षं चित्तिजब्रह्मवति तदा मासान्तपादे प्रथमे ।
अथवा यत्रतत्रस्वस्वापि विधोर्ध्वाधरे एव गृह्णे भवतः ।
जिष्णुजकोटिकर्षाभ्यां न काप्यूर्ध्वाधरे भवतः । अथवा किं
ममानेन नमो महद्भयः । महतामभिप्रायं महान्त एव
विदन्ति ।

वेत्ति विष्णुभरा भारं गिरौषां गरिमाश्चयमिति ।

इति श्रीभास्कराचार्यविरचिते सिद्धान्तशिरोमणि-

वासनाभाष्ये मिताक्षरे गृहोक्त्यधिकारः ।

अथ ग्रन्थसंख्या १८० ।

अथ ग्रहयुतिर्व्याख्यायते । तत्रादौ ग्रहाणां मध्यम-
विस्त्रात्माह ।

व्यङ्गीषवः ४ । ४५ सचरणा चतस्र ६ । १५ त्रिभाग-

युक्ताद्वयो ७ । २० नव ८ च सचिलविषव ५ । २० च ।

सुर्मध्यमास्तुक्कलाः चित्तिजादिकानां

त्रिजगत्कर्षविवरेण पृथग्विनिष्ठाः ॥ १ ॥

भौमस्य मध्यमं विष्णुं पादोनाः पञ्च कलाः । बुधस्य
सपादाः षट् । गुरोः सचरणाः सप्त । शुकस्य नव
कलाः । शनेः सचरणाः पञ्च । त्रिजगत्कर्षविवरेणेत्यग्रे
सम्बन्धः ।

अद्यासां स्फुटीकरणमाह ।

त्रिजगा निजान्धफलमौर्विकया विभक्ता

लब्धेन युक्तरहिताः क्रमशः पृथक्स्थाः ।

जनाधिके त्रिभगुणाच्छ्रवणे स्फुटाः स्युः ।

कल्पम् सलु चिकलमङ्गुलमत्र विम्बे ॥ २ ॥

ता मध्यमास्तनुकलाः पृथक्सास्त्रिषाण्डकर्णयोरन्तरेण पृथग्गुणा ग्रहस्य चलात्त्वफलजगया त्रिगुणया भाजयाः । सत्येन पृथक्सा युताः कार्याः । यदि त्रिजगतीत्यः शीघ्रकर्णः । यद्यधिकस्तदा रक्षिताः कार्याः । एवं विम्बकलाः स्पष्टा भवन्ति । तत्र चिकलमङ्गुलं कल्पम् । कलास्त्रिमन्त्रा अङ्गुलानि भवन्तीत्यर्थः ।

अन्योपपत्तिरूपसम्बन्धे । यदा त्रिज्यातुल्यः शीघ्रकर्णस्तदा यावदुपलभ्यते तावन्मध्यमं विम्बम् । त्रिज्यातोऽस्य कर्णे भूमिरासन्नत्वात् तदुपचीयते । त्रिज्याधिके तु कर्णे ग्रहस्य भूमेर्दूरस्थितत्वाद्विम्बस्यापचयः । मध्यमं विम्बस्य त्रिभागः परम उपचयः । तथा परमापचयः । अथोपपत्तिरुपातेन । परमोपचयेऽपचयेषु पक्षसम्बन्धे वास्तना । सा चोपलब्धिर्यष्टिद्वयापवेधेन प्रागुक्तैव । तथैवं यदा त्रिज्यातुल्यमक्षकर्णस्तदा यष्टिद्वयापवेधेन यावद्विम्बमुपलभ्यते तावन्मध्यमम् । अन्यफलज्यात्रिज्यातुल्ये कर्णे यदुपलभ्यते तत् परमं सूक्ष्मम् । अन्यफलज्याधिकत्रिज्यातुल्ये कर्णे यदुपलभ्यते तत् परमं सूक्ष्मम् । एवं मध्यमपरमसूक्ष्मयोर्मध्यमपरमसूक्ष्मयोश्चान्तरे मध्यमविम्बस्य त्रिभाग एकोपलभ्यते । अतोऽवान्तरे तेनानुपातः । यद्यन्यफलज्यातुल्येन त्रिज्याशुकर्णविवरेण विम्बत्रिभाग उपलभ्यते तदामीष्टेन किमिति । त्रिज्यातोऽस्य कर्णे फलेन मध्यमं विम्बं युक्तमधिके तु रक्षितं स्फुटं विम्बं भवतीत्युपपन्नम् ।

इदानीं युतिकालज्ञानार्थमाह ।

दिवौकसोरन्तरलिप्तिकौवाद्-

गत्योर्वियोगेन इताद्यदैकः ।

वक्रौ ज्यैष्ठ्येन दिनैरवाप्तै-

र्वाता तयोः संयुतिरल्पभुक्तौ ॥ ३ ॥

वक्रोऽथवा न्यूनतरेऽन्यथैषा

इयोरन्यथोर्विपरीतमात्मात् ।

अभीष्टदिने ग्रहयोरन्तरकलास्तयोर्भुक्त्यन्तरेण भाग्याः ।

यदैकी वक्रौ तदा भुक्तिभोगेन । लब्धेर्दिवसैर्युतिर्याता
ज्ञेया । यद्यल्पभुक्तिरनः । इयोर्वी वक्रौ स यद्यूनस्तदापि
याता युतिः । इतोऽन्यथैषा । यदि हावपि वक्रौ तदा-
ल्पभुक्तिर्यद्यूनस्तदैषा । यद्यधिकस्तदा याता युतिरिति
वेदितव्यम् ।

अतीपवन्ति । इयोरिकदिशं गच्छतोर्भुक्त्यन्तरमेव प्रत्यह-
मन्तरं भवति । यदैकोऽयतः प्राचीं गच्छत्यन्यः पृष्ठतः
प्रतीचीं तदा तयोर्गतिभोग प्रत्यहमन्तरं भवति । अत-
स्तेनानुपातः । यद्येतावता ग्रहान्तरैकेन दिनं लभ्यते
तदा ग्रहान्तरकलाभिः किमिति । लब्धदिनैर्युतिर्याता ।
लघुमतो वक्रौ ग्रहे वा न्यूनं यतस्तमतिक्रम्येतरौ ग्रहोऽयतो
मतः । इयोर्वक्रिणोरितोऽन्यथेति तदपि युक्तम् ।

अथैवं स्थूलकालमानीय सूक्ष्मार्थमाह ।

दृक्कर्म कृत्वायनमेव भूयः

साध्येति तात्कालिकयोर्युतिर्यत् ॥ ४ ॥

एवं कृते दिविचरौ ध्रुवसूत्रसंस्थौ

स्वातां तदा भिद्यति सैव युतिर्जिह्वा ।

इक्ष्वाणायतनभवेन न संस्कृती चेत्

सूत्रे तदा त्वप्रमत्ततन्त्राध्यक्षीभ्यः ॥ ५ ॥

एवं स्थूलैर्दिनैर्बस्मिन् दिने युतिरावाता तस्मिन् दिने पुनस्त्री मध्यमौ स्फुटौ च कृत्वा तयोः शरावानीययनं दृक्स्थं च कृत्वा द्वितीयोत्तररश्मिसिक्तीषादित्वादिना पुनर्भुतिकालः साध्यः । स स्फुटो भवति । एवं कृते सति ग्रहौ युतिकाले भुवसूत्रसंस्थौ भवतः । भुवाद्गोपरि नोयमानं सूत्रमितरग्रहस्योपरि गच्छतीत्यर्थः । सैव तदा युतिः । आयनदृक्स्थं च भुवसूत्रगतौ ग्रहः प्रियत इत्यस्य वासना प्रागुक्तैव । यद्यकाले दृक्स्थं च युतिः साध्यते साधि भवति । तदा तौ ग्रहौ क्रान्तिहस्तात् तिर्यक्सूत्रे । तदा कदम्बोपरि नोयमानं सूत्रं ग्रहद्वयोपरि गतं सूत्रं भवतीत्यर्थः । कदम्बप्रसिद्धताण्योरभावाद्गुः प्रतीतिर्नोत्पद्यते इति भुवसूत्रे युतिः कथिता । युतिर्नाम यदाकाशे द्वयोः ब्रह्मन्तरं तत् प्रायः कदम्बसूत्रस्थयोरेव भवति ।

अथ दक्षिणोत्तराक्षरज्ञानार्थमाह ।

एवं खर्बैर्ग्रहयुतिदिनैश्चालितौ तौ समौ स्त-

स्ताभ्यां सूर्यग्रहणवदिषू संस्कृती स्वस्वनत्या ।

तौ च स्फुटौ तदनु शिशिखी पूर्ववत्त्वं विधेयौ

दिक्स्थौ या विद्युतिरनयोः संयुतिर्भिन्नदिक्ते ॥ ६ ॥

बाम्योदक्स्थव्युत्तरविवरं ज्ञेयमनेषुदिक्स्थौ

स्फुटौ यः स्वाक्षपुतरग्रहः सोऽन्यदिक् तुल्यदिक्ते ।

एवं ये स्फुटा युतिदिवसा आगतास्ते गता एषा वा
 तैश्चालिताविति तात्कालिकौ कृतौ ग्रहौ ग्रहांगकलादिभिः
 समौ भवतः । ततस्ताभ्यां शरी सूर्यग्रहवत् स्वस्वनत्या
 संस्कृतौ कृत्वा ततो यद्वा द्युचरविशिखस्ताडित इत्यादिना
 स्फुटौ कार्यौ । ततस्तयोः शरयोर्दिक्सांध्येऽन्तरं भिन्नदिक्के
 योगस्तयोर्ग्रहयोर्ग्रहोत्तरमन्तरं भवति । तौ च ग्रहौ
 स्वस्वदिशि ग्रातव्यौ । एकदिक्के तु ब्रह्माक्षः शरः सोऽन्ध-
 दिशीतरग्रहात् ।

अत्रोपपत्तिः प्रागुक्तैव ।

इदानीं भेदयोगस्तम्बनज्ञानार्थमाह ।

मानैक्यार्थाद्युचरविवरेऽप्ये भवेद्भेदयोगः

कार्यं सूर्यग्रहवदखिलं तम्बनाद्यं स्फुटार्थम् ॥ ७ ॥

कल्प्योऽधःस्थः सुधांशुस्तदुपरिग इतो तम्बनादिप्रसिद्धैः

किन्त्वर्कादेव तन्मन्त्रं ग्रहयुतिसमये कल्पिताकारं साध्यम् ।

प्राग्वत् तत्तम्बनेन ग्रहयुतिसमयः संस्कृतः प्रस्फुटः स्यात्

स्फुटौ तौ दृष्टियोग्यौ यदि युतिसमये कार्यमेवन्तदैव ॥ ८ ॥

याम्योदकस्थद्युचरविवरं भेदयोगे स बाणो

त्रेयः सूर्याद्भवति स यतः शीतगुः सा शराशा ।

मन्दाक्रान्तोऽनृजुरपि यदाधःस्थितः स्यात् तदैन्द्रां

क्षशीं मोक्षोऽपरदिशि तदा पारिलेख्येऽवगम्यः ॥ ९ ॥

तद्याम्योत्तरमन्तरं ग्रहयोर्मनैक्यार्थाद्यदात्म्यं भवति

तदा भेदयुतिर्ज्ञेया । यदा भेदयुतिस्तदा सूर्यग्रहवत्तम्बनाद्यं

साध्यं स्पष्टार्थम् । तत्र तयोर्ग्रहयोर्मध्ये योऽधःस्थः

स सुधांशुः कल्प्य ऊर्ध्वस्थो रविः । किमर्थं तथा कल्प्यौ

लम्बनादिसाधनाय । किन्तु यज्ञम् विचित्रलम्बार्थं
साध्यं तदर्कादेव । न कल्पितार्कात् । अर्काज्ञसाधने
कः कालः । ग्रहयुतिसमये । एतदुक्तं भवति । यस्मिन्
दिने यावतीषु राशिघटिकासु गतासु ग्रहयुतिरायाता
ताभिर्घटीभिः सप्तह ६ मर्कं कृत्वा लम्बं साध्यम् ।
तद्विचित्रं कृत्वा तस्योक्तवच्छङ्कुं कृत्वा तस्य विचित्रस्य
कल्पितार्कस्य चाक्षरज्या कृता ४ हता व्यासदलेन भाजि-
तेत्यादिना प्राग्बलम्बनं साध्यं नतिस्र । तत्र लम्बनेन ग्रह-
युतिकालः संस्कार्यः । एवं लम्बनादिकं तदैव कार्यं यदा
तौ खेटी दृष्टियोग्यौ । तस्मिन् भेदयोगे वयाम्योत्तरमन्तरं
स बाणः । कल्पितार्कात् कल्पितः शशी यस्यां दिशि वर्तते
सा दिक् तस्य बाणस्य ज्ञेया । तथा पारिलेख्ये कर्णवि-
शेष उच्यते । योऽधःस्थो ग्रहः शशी कल्पितः स चेदल्प-
भुक्तिर्भवति वक्रो वा तदा प्राच्यां दिशि स्पर्शः पश्चिमायां
दिशि मोक्ष इति वेदितव्यम् । इतोऽन्यथा चेत् तदा प्रतीक्षां
स्पर्शः प्राप्नोति इति । अत्र भेदयोगे वासनया ये ये भेदा
उत्पद्यन्ते ते तेऽत्राभिहिताः । नान्यः कश्चित् कर्णविशेषः ।
अतोऽत्र वासना विमला सुगमा च ।

इति श्रीभास्कराचार्यविरचिते सिद्धान्तिशरोमणिवासना-
भाषे प्रमिताक्षरे ग्रहयुत्यधिकारः समाप्तः ।

अत्र ग्रन्थसंख्या ८५ ।

अथ भूग्रहयुतिर्व्याख्यायते । तत्रादौ भध्रवकानाह ।

अष्टौ नखा गजगुणाः खशरास्त्रिषट्काः ।

सप्तर्षवस्त्रिनव चाङ्गद्विषोऽष्टकाष्टाः ।

गोऽर्कास्तथाद्रिमनवः शरबाणचन्द्राः

स्वात्पृथ्विस्त्रिष्टतयी नवनन्दचन्द्राः ॥ १ ॥

अर्काश्विनो जिनयमा भवबाहुदस्ताः

कम्बराश्विनो जलधितस्वमिताश्च भागाः ।

पथ्यश्विनश्च पवनोक्तृतयीऽष्टभानि

स्वाङ्गाश्विनो नखगुणा रसदन्तसंख्याः ॥ २ ॥

सप्तमराः क्षमिति भद्रुवका निदस्ता

हृत्कर्षणायनभवेन सहाश्विधिण्यात् ।

ब्रह्माग्निभद्रुवलवा रदलिमिकोना

मैत्रेय्योर्द्वाधिपमस्य च सेषुलिताः ॥ ३ ॥

अ.	भ.	क.	री.	व.	आ.	पु.	पु.	आ.	म.	पू.	उ.	ङ.	चि.
०	०	१	१	२	२	३	३	४	४	५	५	६	
८	१०	७	१८	३	७	३	१६	१८	८	२७	५	२०	३
०	०	२८	२८	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०

ला.	वि.	अ.	ज्ये.	सू.	पू.	उ.	अ.	अ.	घ.	ङ.	पू.	उ.	रे.
६	७	७	७	८	८	८	८	८	८	१०	१०	११	०
१८	२	१४	१८	१	१४	२०	२५	८	२०	२०	२६	७	०
०	५	५	५	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०

अष्टौ नखा इत्यादयोऽश्विन्यादीनां साभिजितां ध्रुव-
भागा वेदितव्याः । तत्रापि विशेषमाह । ब्रह्माग्निभद्रुव-
लवा इत्यादि । कृत्तिकारोहिणीनक्षत्रयोर्द्वात्रिंशल्लोनाः ।
विशाखानुराधान्येष्ठानां कलापञ्चकेनाधिका ध्रुवकभागा
वेदितव्याः ।

अथ भानां शरांशानाह ।

दिशोऽर्काश्च सार्धाव्ययः सार्धवेदा

दशेगा रसाः खं खराः खं च सूर्याः ।

त्रिचन्द्राः कुचन्द्रा विपादौ च दस्तौ

तुरङ्गावनयः सत्रिभागं च रूपम् ॥ ४ ॥

विपादं हयं सार्धरामाश्च सार्धा

गजाः सत्रिभागेष्वो मार्गणाश्च ।

द्विषष्टिः खरामाश्च षड्वर्गसंख्या-

स्त्रिभागो जिना उत्कृतिः खं च भानाम् ॥ ५ ॥

निरुक्ताः स्फुटा योगताराशरांशा-

स्त्रयं ब्रह्मधिष्ण्याद्विशाखादिषट्कम् ।

करो वारुणं त्वाष्ट्रं सार्पमेधां

शरा दक्षिणा उत्तराः शेषभानाम् ॥ ६ ॥

अ.	म.	ज.	री.	व.	आ.	पु.	पु.	आ.	म.	पु.	उ.	ह.	वि.
१०	१२	४	४	१०	११	६	०	०	०	१२	१२	११	१
		२०	२०										४५
उ	उ	उ	द	द	द	उ	उ	द	उ	उ	उ	द	द

स्वा.	वि.	अ.	ज्ये.	मू.	पू.	उ.	अ.	म.	ध.	श.	पू.	उ.	रे.
२०	१	१	२	८	५	५	६२	२०	२६	०	२४	२६	०
		२०	४५	२०	२०	२०			२०				
उ	द	द	द	द	द	द	उ	उ	उ	द	उ	उ	उ

दिशोऽर्का इत्यादयस्तेषां भानां शरांशा ज्ञेयाः । शेषं
स्पष्टार्थम् ।

अत्रोपपत्तिः । तत्र भवेदार्थं गोलस्योक्तविधिना
विपुलं गोलयन्त्रं कार्यम् । तत्र खगोलस्यान्तर्भगोले आ-
धारवृत्तद्वयस्योपरि विपुलद्वयम् । तत्र च यथोक्तं क्रान्ति-

वृत्तं भगणांशा ३६० द्वितं च कार्यम् । ततस्तद्गोलयन्त्रं
 सम्यग्ध्रुवाभिमुख्यष्टिकं जलसमक्षितिजवलयं यथा भवति
 तथा स्थिरं कृत्वा रात्रौ गोलमध्यगच्छिन्नगतया दृष्ट्या
 रेवतीतारां विलोक्य क्रान्तिवृत्ते यो मीनान्तस्ते रेवती-
 तारायां निवेश्य मध्यगतयैव दृष्ट्याश्विन्यादेर्नक्षत्रस्य योग-
 तारां विलोक्य तस्योपरि वेधवलयं निवेश्यम् । एवं कृते
 सति वेधवलयस्य क्रान्तिवृत्तस्य च यः संपातः स मीना-
 न्तादयतो यावद्भिरंशैस्तावन्तस्तस्य धिष्ण्यस्य ध्रुवांशा ज्ञेयाः ।
 अथ वेधवलये तस्मैव संपातस्य योगतारायाश्च यावन्तो-
 ऽन्तरेऽंशास्तावन्तस्तस्य शरांशा उत्तरा दक्षिणा वा वेदि-
 तव्याः । अथ ये ध्रुवभागाः पठितास्ते कृतदृक्कर्णिका एव ।
 ये तु शरांशाः पठितास्ते स्फुटा एव । यतो ध्रुवदक्षकीलयोः
 प्रोतं वेधवलयम् । तस्मिन् वेधवलये यो ज्ञातः शरः स
 ध्रुवाभिमुखः । योहि ध्रुवाभिमुखः शरः स स्फुटः । अस्फु-
 टस्तु कदम्बाभिमुखः । अत एव पूर्वं भगणोत्पत्तिकथने
 ग्रहवेधवलयं कदम्बकीलयोः प्रोतं कर्तव्यमित्युक्तम् । अत
 एव कारणात् कृतदृक्कर्णिका एव भध्रुवाः । यतो ध्रुवाद-
 क्षहीपरि नीयमानं सूत्रं यत्र क्रान्तिवृत्ते लगति तत्र कृता-
 न्नदृक्कर्णिको ग्रह इति दृक्कर्णमवासनायां पूर्वं कथितमेव ।

अथागस्त्यलुब्धकयोराह ।

अगस्त्यध्रुवः सप्तनागास्तु भागा-

सुरष्ट्राद्वयस्तस्य याम्याः शरांशाः ।

षडष्टौ लवा लुब्धकस्य ध्रुवोऽयं

नभोऽभोधिभागाः शरस्तस्य याम्यः ॥ ७ ॥

स्यष्टम् ।

अस्योपपत्तिः पूर्ववत् ।

अष्टौघटिका आह ।

अगस्त्यस्य नाडीद्वयं प्रोक्तमिष्टं

सषड्भागनाडीद्वयं लुब्धकस्य ।

त्रिभागाधिकं स्थूलभानामशूनां

ततश्चाधिकं तारतम्येन कल्प्यम् ॥ ८ ॥

अष्टौघटिका ।

अस्योपपत्तिः । अगस्त्यस्य नाडीद्वयं यदिष्टं तत् तस्य द्वादशकालांशा उत्पद्यन्ते । सषड्भागनाडीद्वयं लुब्धकस्येति । तत्र त्रयोदश १३ कालांशाः । त्रिभागाधिकं स्थूलभानामिति । यानि स्थूलानि नक्षत्राणि तेषां चतुर्दशकालांशाः । अशूनां ततश्चाधिकमिति केषाञ्चित् पञ्चदश केषाञ्चित् षोडशेति कल्प्यते । अत्र ग्रहाणां भानां वा ये कालांशास्ते स्थूलसूक्ष्मत्वतारतम्यपर्यालोचनया । याः स्थूलास्तारास्ता अर्कोदयादित्येन कालेनान्तरिता दृश्या भवन्ति । याः सूक्ष्मास्ता अधिकेनेत्युपपन्नम् ।

भगवद्भुक्तौ पूर्वकर्तव्यतामाह ।

विधेयमायनं ग्रहे स्वदृष्टिकर्म पूर्ववत् ।

स्फुटश्च खेटसायको ग्रहर्क्षयोगसिद्धये ॥ ९ ॥

स्यष्टम् ।

अस्योपपत्तिः । यतो भानां भुवाः क्षतदृक्कर्मकाः शराश्च स्फुटाः । अतो भगवद्भुक्तिसाधनाय ग्रहे आयनदृक्कर्म स्फुटं च सायकं कृत्वा युक्तिसाधनं कर्तुं युज्यते ।

अथ युतिकालप्रानार्थमाह ।

अहध्रुवान्तरे कला नभोगभुक्तिभाजिताः ।

गतागतामवासरैर्युतिर्ग्रहेऽधिकोनके ॥ १० ॥

विलोमगे नभसरे गतैष्यताविपर्ययः ।

अहर्षदक्षिणोत्तरान्तरं नभोगयोगवत् ॥ ११ ॥

येन नक्षत्रेषु सह अहस्य युतिरन्विष्यते तस्य ध्रुवस्य
अहस्य चान्तरकला अहभुक्त्या विभज्य सप्तदिनैर्युतिर्गता
जेया । यदि ध्रुवादग्रहोऽधिकः । अथ यद्यूनस्तदैष्य ।
यदि वक्रो अहस्तदा गतैष्यताविपर्ययः । अथ अहर्षयो-
र्दक्षिणोत्तरमन्तरं तदग्रहयुतिवत् ।

अथोपपत्तिर्ग्रहयुतिवदेव । भध्रुवस्य गतिं शून्यं प्रकल्प्य
दिबौकसोरन्तरलिप्तिकौघात्त्रयोर्विद्योगेनेत्यादिना यथा
कालः साधितस्तथात्रापि । अतः सर्वा अहयुतिवद्भासना ।

अथ युतिप्रसङ्गेन भानामुदयास्तकालमाह ।

दृक्कर्मणा पलभवेन तु केवलेन

भानां मुनेर्गुरिपोरुदयास्तलग्ने ।

कृत्वा तयोर्दयलग्नमिनं प्रकल्प्य

लग्नं ततो निजनिजे पठितेष्टकाले ॥ १२ ॥

यत् स्यादसावुदयभानुरथास्तलग्नाद्

व्यस्तं विभार्द्धमपि लग्नकमस्तसूर्यः ।

इष्टोनषष्टि ६० घटिकास्त्रय वास्तलग्ना-

लग्नं क्रमेण भदलो नितमस्तसूर्यः ॥ १३ ॥

स्यादुद्गमो निजनिजोदयभानुतुल्ये

सूर्येऽस्तभास्करसमेऽस्तमयस भानाम् ।

अत्राधिकोनकलिका रविभुक्तिभक्ता

यातैषावासरमितिच तदन्तरे स्यात् ॥ १४ ॥

भानामगस्त्यस्य लुब्धकस्य च पूर्ववदुदयास्तलग्ने साध्ये ।
परन्तु केवलेन पलभवेन दृक्कर्माणां । ध्रुवस्य कृतायनदृक्-
कर्माकत्वात् पुनरायनं दृक्कर्मा न कर्तव्यमित्यर्थः । तत्रोदय-
लग्नमर्कं प्रकल्प्य लग्नं साध्यम् । तच्च स्वकीये पठितेष्ट-
काले । एवं यत्लग्नं सिद्धयति स उदयार्को ज्ञातेष्यः । अथ
यदस्तलग्नमानीतं तच्चार्कं प्रकल्प्य निजनिजेष्टकाले
विलोमं लग्नं साध्यम् । तद्वाग्विषट्कोनमस्तसूर्यसंघं
भवति । अथवेष्टषट्कोनाभिः षष्टिषटिकाभिरस्तलग्नात्
क्रमेण लग्नं साधितं तद्गदखोनितमस्तसूर्यो भवेति । यदो-
दयभातुसमी भातुर्भवति तदा तस्य नक्षत्रस्योदयो भवति-
यदास्तसूर्यसमस्तदास्तमयः । यदागस्त्योदयः किलाभीष्ट-
दिनात् कियद्भिर्दिनैरिति विज्ञातुमिष्यते तदेष्टदिनार्कस्या-
गस्त्योदयार्कस्य चान्तरकला रविभुक्त्या भाज्याः । लब्ध-
दिनैरगस्त्यस्योदय एष्यः । यद्युदयार्को महान् । यद्यून
स्तदा गतः । एवमस्तसूर्यादस्तोमयोऽपि । एवं भानामपि ।

अत्रोपपत्तिः । उदयास्तलग्नसाधने तु पूर्वं कश्चिन्नैव ।
उदयलग्नोदये किल भस्योदयः यदोदयलग्नसमी रविर्भ-
वति तदा रविणा सह तन्नक्षत्रमुदेति । तस्मादुदयात् प्राक्
पठितेष्टषटिकातुल्यं कालं यावत् तन्नक्षत्रं रविप्रभाभिर्हतं
चित्तिजादुपरिस्थमपि न दृश्यते । अथ पठितेष्टकाले यत्
क्रमलग्नं तत्स्थानस्थितो रविर्दयार्कतुल्यो भवति तदा
रव्यस्तमयादनन्तरं नक्षत्रास्तमयात् पूर्वं प्रत्यक् चित्तिजा-

दुपरिस्थमपि नक्षत्रं पठितेष्टकालं यावन्न दृश्यते । अथ
नक्षत्रस्य क्षितिजादुपरि स्थितत्वात् प्रत्यक्क्षितिजस्येनार्कोऽ-
न्यूनेन भवितव्यम् । अतोऽस्तसम्यात् पठितेष्टकाले व्यस्तं
कार्यम् । तत्तन्नां प्राक्क्षितिजस्थं भवति । अतः षट्भो-
नितं प्रत्यक्क्षितिजेऽस्तसूर्यो भवतीत्युपपन्नम् । इष्टो नक्षटि
६० षटिकास्त्रित्यादौ वासना सुगमैव ।

अथ विशेषमाह ।

यस्योदयार्कादधिकोऽस्तभागः

प्रजायते सौम्यशरातिदैर्घ्यात् ।

तिग्मांशुसामिध्ववशेन नास्ति

क्षिणास्य तस्यास्तमयः कथञ्चित् ॥ १५ ॥

यस्य नक्षत्रस्योदयार्कादस्ताकोऽधिको भवति तस्य
नक्षत्रस्यार्कासामिध्ववशादस्तो नास्त्येति वेदितव्यम् । इदं
कुत इति सौम्यशरातिदैर्घ्यात् । यस्य भस्य सौम्यः शरो
दीर्घो भवति तस्य पलोद्गवासवो बहवो भवन्ति । तैर्विलो-
मलग्ने क्रियमाणे उदयलग्नमूनं भवति । अस्तलग्नं
क्रियमाणमधिकं भवति । ताभ्यां शुदयास्तार्को साध्यौ ।
तत्रास्तार्कोऽपि किल न्यूनेन भवितव्यम् । अस्तार्कसमे रवौ
किलादृश्यतारश्चास्ततः कियन्ति च दिनान्यदृश्यं भूत्वोदया-
र्कसमे रवौ तद्विष्णुमुदेति । अत उदयार्कोणाधिकेन भवि-
तव्यम् । यतोऽर्कसन्निधिवशेनैतानुदयास्तौ । यथा यथा
सौम्यशरस्य दीर्घत्वं यथा यथाक्षवशेन गोलस्य दक्षिणतो
नामनं तथा तथोदयास्तार्कयोरल्पमन्तरं भवति । अस्या-
न्तरेऽल्पान्येव दिनानि तन्नक्षत्रमदृश्यं भवति । एवं यस्मिन्

देशे उदयास्तार्का तुल्यौ भवतस्ततः परं तस्मिन् देशे तस्य
नक्षत्रस्वार्कासम्भवेनादृश्यताभाव इति युक्तितः सिद्धम् ।

अन्यान्यं विशेषमाह ।

यस्य स्फुटा क्रान्तिरुदक् च यत्र
लम्बाधिका तत्र सदोदितं तत् ।
न दृश्यते तत् खलु यस्य याम्या
अं लुब्धकः कुम्भभवो ग्रहो वा ॥ १६ ॥

यस्य स्फुटा क्रान्तिरुत्तरा यस्मिन् देशे लम्बाधिका
भवति तस्मिन् देशे तदभं लुब्धकोऽगस्त्यग्रहो वा सदोदित
एव । यस्य याम्या तद्ग्रं ग्रहो वा सदा न दृश्यते । यस्मिन्
देशे सप्तविंशदधिकाः पक्षांशास्तत्रागस्त्यो न दृश्यते ।
यत्र द्विपञ्चाशदधिकाः पक्षांशास्तत्राभिजित् सदोदितमेव ।

अस्य वासना । स्रग्वांशैर्विषुवन्मण्डलं दक्षिणक्षिति-
जादुपरि भवति तैरेव भागैरुत्तरक्षितिजादधः । अतो
लम्बाधिकामुत्तरां क्रान्तिं विषुवन्मण्डलाहत्वा तदग्रे यद-
होरात्रवृत्तं निबध्यते तदुत्तरक्षितिजादुपर्येव भवति । अथ
तामेव दक्षिणां क्रान्तिं दत्त्वा तदग्रे यदहोरात्रवृत्तं नि-
बध्यते तदक्षिणक्षितिजादध एव भवति । अतस्तस्मिन्
क्षितिजादधःस्थेऽहोरात्रवृत्ते परिभ्रमत् तद्ग्रं सततमदृश्यम् ।
एवं क्षितिजादुपरिस्थे तु सततं दृश्यम् ।

अथ देशान्तरवशेन विशेषमभिधायेदानीं कालान्तर-
वशेन विशेषमाह ।

इत्यभावेऽयनांशानां कृतदृक्कर्षका ध्रुवाः ।

कथितास्य स्फुटा वाचाः सुखार्थं पूर्वसूरिभिः ॥ १७ ॥

अयनांशवशादेष्टामन्यादृक् च जायते ।

शरजरा अस्फुटाः कार्याः स्फुटीकृतिविवर्धयाम् ॥ १८

ताभिरायनदृक्कर्म मुहुर्व्यस्तं ध्रुवेष्वथ ।

अयनांशवशात् कार्यं तददृक्कर्म वयोदितम् ॥ १९ ॥

एवं स्फुटवकाः स्रष्टाः शरजराश्च ततः स्फुटाः ।

यथोक्तविधिना कार्यास्तच्चापानि स्फुटाः शराः ॥ २० ॥

ततो भग्नहयोगादि स्फुटं श्रेष्ठं विजानता ।

इत्याधिक्येऽयनांशानामस्यत्वे त्वल्पमन्तरम् ॥ २१ ॥

ये भद्रवकास्ते स्थिरत्वात् पूर्वाचार्यैः कृतदृक्कर्मका एव सुस्मार्तं पठिताः । परमेतेऽयनांशाभाव एव भवन्ति । यदा तेः पठितास्तदा प्रायस्तेषामयनांशानामभावः संभव्यमेव अन्यथा त्वयनांशवशादेष्टां किञ्चिदन्या दृक् च भवति । अतस्तेषां सम्यक् स्फुटीकरणायाह । शरजरा अस्फुटा इत्यादि । ये स्फुटाः शरांशाः पठितास्तेऽस्फुटास्तावत् कार्यास्ते च धनरूपाः सन्त्यतो जरास्तेषां कृत्वा यज्या सुचरविशिष्टस्ताडित इत्यादिना व्यस्तेन कर्मणाऽस्फुटाः कार्याः । एतदुक्तं भवति । भद्रवं ग्रहं प्रकल्पयनांशभावे आयनं वलनं यष्टिं चानीय पठितशरस्य ज्या चिज्या गुण्या यष्ट्या भाज्या । फलमस्फुटशरस्य ज्या भवन्ति । ताभिरायनदृक्कर्म कार्यं व्यस्तमसक्तम् । तच्च यथा गोले सूर्यगायनं वलनमुक्तं तत्र व्यस्तं कार्यम् । शरस्य महत्त्वात् । तद्यथा । साऽस्फुटशरजगायनवलनेन गुण्या सुज्या भाज्या । फलचापान्मुभिः शरवलनयोरेकदिशोर्भद्रवकमर्कं प्रकल्प्य निरचोदयैः क्रमलग्नं कार्यम् । भिन्नदिशोस्त-

क्रमलनम् । एवमसक्तदक्ततायनदृक्कर्मको ध्रुवो भवति ।
ततस्तस्य ध्रुवस्यायनांशवशादगुलोममायनं दृक्कर्म कार्यम् ।
तद्यथा अक्ततदृक्कर्मकस्य ध्रुवस्यायनांशात् दत्त्वा वलनं
यष्टिञ्च साध्या । तद्वलनमस्फुटशरज्यया गुण्यं ध्रुवस्य
युज्यया भाज्यं फलचापासुभिरक्ततदृक्कर्मकं भध्रुवं रविं
प्रकल्प्य शरवलनयोरेकदिशोरुत्क्रमणं भिन्नदिशोः क्रम-
लनं यज्ञवति स स्फुटो भध्रुवः । यः पाठपठितोऽसावय-
नांशाभाव एव । तथा या अस्फुटा शरज्या सा यज्ञ्या गुण्या
त्रिज्यया भाज्या । फलस्य चापांशास्ते स्फुटाः शरांशाः ।
ये पाठपठितास्ते स्थूलाः । एवं स्फुटेन ध्रुवेण स्फुटशरेण च
भग्नहयोगादिकं साध्यं विज्ञानता गणकेन । अत्र अयनां-
शानामल्पत्वेऽल्पमन्तरं कृतेऽपि तस्मिन् कर्मणि भवति ।
बहुत्वे तु बहु । अतो यदा बहवोऽयनांशास्तदेदं कर्मावश्यं
कर्त्तव्यमित्यर्थः ।

इति श्रीभास्कराचार्यविरचिते सिद्धान्तशिरोमणिवासना-
भाष्ये मित्ताक्षरे भग्नहयुत्यधिकारः ।

ग्रहसंख्या १३० ।

—०—

अथ पाताध्यायो व्याख्यायते । तत्रादौ तदारम्भ-
प्रयोजनमाह ।

भावाभावे गतैषात्वे पातस्य विदुषां भ्रमः ।

पूर्वेषां यत्र वक्ष्येऽहं तत्साधनमपि स्फुटम् ॥ १ ॥

स्पष्टम् ।

अथार्कस्य गोलायनसन्धिप्रतिपादनार्थमाह ।

चक्रे १२ चक्रार्धे ६ च व्ययनांशेऽर्कस्य गोलसन्धिः स्यात् ।

एवं त्रिभे च ३ नवभे ८ ऽयनसन्धिर्व्ययनभागेऽस्य ॥ २ ॥

चक्रे राशिद्वादशके १२ चक्रार्धे राशिषट्के ६ । किंवि-
शिष्टे । व्ययनांशे । अयनांशैर्विरहिते । तत्र किम् । अर्कस्य
गोलसन्धिः । तद्यथा । यदा किलैकादश ११ अयनांशा-
स्तदा गोलसन्धिः । $\frac{११}{१२}$ । $\frac{५}{१२}$ । यदैतावान् रविर्भवति तदा

क्रान्तेरभावादगोलसन्धौ वर्तते । विषुववृण्डलस्य इत्यर्थः ।
एवं त्रिभे राशित्रये नवभे राशिनवके । अयनांशैरुन्मते ।
तत्र किम् । अर्कस्यायनसन्धिः $\frac{१}{१२}$ । $\frac{५}{१२}$ । यदैतावान् रवि
स्तदायनसन्धौ वर्तते ।

अत्रोपपत्तिः । अत्र किल क्रान्तिमण्डलस्य मेषादेः
पश्चिमतोऽयनांशतुल्येऽन्तरे विषुववृण्डलेन सह सम्पातः ।
अमुमर्थं गोले वक्ष्ये । तत्रस्थो रविर्गोलसन्धौ । विषुववृण्डले
हि याम्योत्तरगोलविभागयोः सन्धिः । एवं तस्मात् सम्पा-
तादग्रतस्त्रिभेऽन्तर उत्तरा परमा क्रान्तिः । तत्रस्थो रविर-
यनसन्धौ वर्तते । ततो हि दक्षिणगमने प्रवृत्तिः । एवं
पृष्ठतोऽपि त्रिभेऽन्तरे परमा याम्या क्रान्तिः । ततश्चोत्तर-
गमनप्रवृत्तिरित्युपपन्नमत्रायनसन्धित्वम् । अथ समायां
भूमावभीष्टकर्कटकेन वृत्तमालिख्य तच्चक्रकलाङ्कितं ध्रुववि-
लोकनादिना सम्यग्दिगङ्कितं च कृत्वा दिग्मध्ये ऋजुः सूक्ष्मः
कीलकश्च निवेश्यः । प्रातः पश्चिमभागस्थो द्रष्टा करकलि-
तावलम्बकसूत्रेण तेन च कीलकेन प्रत्यहमर्धोदितमादित्यं

बिह्वा त्रिज्यावृत्तस्य प्राग्विभागे तत्र तत्र चिह्नानि कुर्यात् ।
 एवं विध्यता यस्मिन् दिने सम्यक् प्राच्यां रविरुदितो दृष्ट-
 स्तद्विषुवद्दिनम् । तस्मिन् दिने गणितेन स्फुटो रविः कार्यः ।
 तस्य रवेर्मेघादेश्च यदन्तरं तस्यनांशा ज्ञेयाः । एवमुत्तरगमने
 सति । दक्षिणे तु तस्यार्कस्य तुलादेशान्तरमयनांशाः ।
 एवं प्रतिदिनवेधेनोत्तरां परमां काष्ठां प्राप्य यस्मिन् दिने
 दक्षिणत उच्चलन् दृष्टस्तदयनं दिनम् । ततः प्रभृति दक्षि-
 णगमनम् । तस्मिंश्च दिने गणितेन रविः स्फुटः कार्यः ।
 तस्य त्रिभेद्य सहान्तरेऽपि तावन्त एवायनांशा भवन्ति ।
 एवं दक्षिणां परमां काष्ठां प्राप्य निवृत्तो दृष्टस्तदुत्तरायणं
 दिनम् । ततः प्रभृत्युत्तरगमनमित्यर्थः । एवं चन्द्रस्यापि
 गोलायनसम्बन्धो वेधेन वेद्याः ।

अथ चन्द्रस्य विशेषमार्याचतुष्टयेनाह ।

अयनांशो नितपाताद्दोः कोटिर्ज्यै लघुजगकोत्ये ये ।

ते गुणसूर्ये १२३ रश्मौ ७ गुणिते भक्ते कृतेः ४ सूर्येः १२॥३॥

अयनांशो नितपाते मृगकक्ष्यादिस्थिते द्विषड्रामैः ३६२ ।

कोटिफलयुतविहीनैर्बाहुफलं भक्तमासांशैः ॥ ४ ॥

मेघादिस्थे गोलायनसन्धी भास्करस्योनी ।

तौ चन्द्रस्य स्यातां तुलादिषड्स्थिते तु संयुक्तौ ॥ ५ ॥

गोलायनसम्बन्धं पदं विधोरत्र धीमता ज्ञेयम् ।

रविगोलवदस्यष्टा स्यष्टा क्रान्तिः स्वगोलदिक् शशिनः ॥ ६ ॥

यस्मिन् काले क्रान्तिसाम्यमन्वेष्टं तदा कस्मिंश्चित्
 तदासन्नतमदिने स्फुटौ चन्द्रार्कौ पातश्च कार्यः । एवं
 कृते सति सूत्रावतारः । तस्य पातस्यायनांशैर्विवर्जितस्य

लघुज्यकाभी रूपाश्विनो विंशतिरङ्गचन्द्रा इत्यादिना दोर्ज्या कोटिज्या च कार्या । तत्र दोर्ज्या गुणसूर्यैस्त्रयोविंशतियुतशतेन गुण्या । कोटिज्या तु सप्तभिर्गुण्या । ततो दोर्ज्या चतुर्भिर्भाज्या । कोटिज्या तु द्वादशभिः । एवं भुजकोटिफले भवतः । ततो द्विषड्भूमैः कोटिफलयुतविहीनैः । कथमित्याह । अयनांशोनितपाते मृगकर्कादिस्थिते । यदायनांशोनितपातो मृगादौ वर्तते तदा कोटिफलयुतैः कर्कादौ तु कोटिफलविहीनैस्त्रैर्बाहुफलं भाज्यम् । फलमंशाद्यं ग्राह्यम् । तस्मिन्नयनांशोनितपाते मेषादिषट्के वर्तमाने तैराप्तभागेरादित्यस्य गोलायनसन्धी ऊनीकृतौ चन्द्रस्य भवतः । तुलादिषट्के तु तैर्भागेर्युतौ सन्तौ भवतः । यदाद्यगोलसन्धिः सकाशादयनसन्धिं यावत् त्रिगृहं तत् प्रथमं पदमुच्यते । ततोऽन्यत् त्रिभं द्वितीयगोलसन्ध्यन्तं द्वितीयपदम् । एवं तृतीयचतुर्थे । तथा यदेन्दोः क्रान्तिः साध्यते तदा किल रविवत् । तथा सिद्धायाः क्रान्ते रविगोलवशेन दिक्कल्पना । न स्वगोलवशेन । ततः श्रेण संस्कृता सती स्वगोलदिग्भवविध्यतीति बालोऽपि जानाति ।

अत्रोपपत्तिः । अत्रार्कगोलायनसन्धिम्यामन्यौ चन्द्रस्य यत् कथितौ तत्र कारणमुच्यते । रवेः किलापमण्डलविषुवमण्डलसंपाते गोलसन्धिः । विधोस्तु विषुवमण्डलविमण्डलसंपाते । यतोऽसौ विमण्डले भ्रमति । तत्संपातस्थ एव प्राच्यामुदेति । तत्रस्थस्य विधोः क्रान्तिः स्फुटेन श्रेण संस्कृता सती शून्यं भवतीत्यर्थः । तदग्रतः पृष्ठतश्च त्रिभेऽन्तरे स्फुटा परमा क्रान्तिः । तत्रस्थो हि शशी यथा-

संख्यसुत्तरां याम्यां च परमां काष्ठां प्राप्य निवर्त्तते । अत-
स्तावेवायनसन्धी चन्द्रस्येत्युपपन्नम् ।

अत्रादौ तावदुदाहरणमुक्त्वा गोक्षीपरि प्रदर्शयते । तत्तू-
दाहरणं प्रश्नाध्याये । तद्यथा ।

युक्तायनांशोऽंशशतं १०० शशी चे-

दशीति ८० रर्को द्विशती २०० विपातः ।

चन्द्रस्तदानीं वद पातमाशु

धीवृद्धिदं त्वं यदि ब्रूवुधौषि ॥

यथा किलैकादशा ११ यवांशास्तदा किल नवभागा-
धिकं राशिद्वयं रविः । भागोनं त्रिभं शशी । एकविंशति-

रविः च पातः

भागाधिकं त्रिभं पातः । १ २ १ । एवं युक्तायनांशो-

८ २८ ११

ऽंशशतं शशी । अशीतिरर्कः । अंशद्विशती सपातः ।

अत्र पातः ३ । २१ । च २ । २८ । अतोऽंशद्विशती सपात-

चन्द्रो २०० भवति । रविः २ । २० । चन्द्रः ३ । १० ।

सपातः ६ । २० । प्रश्ने विपातचन्द्र इति यदुक्तं तद्भीवृद्धि-

दाभिप्रायेण । तत्र हि चक्राच्छोधितः पातः । अतस्तत्र

विपातोऽत्र सपातस्तुल्य एव भवति । अत्रायनांशोनितपातः

३ । १० । अस्य दोःकोटिजीवे लघुज्यकोत्ये ११८ । २१ अत्र

दोर्ज्या गुणसूर्ये १२३ गुणिता कृते ४ भक्ता जातं दोः

फलम् ३६२८ । ३० कोटिज्या त्वश्वे ७ गुणिता सूर्ये १२

भक्ता जातं कोटिफलम् १२ । १५ अनेन कोटिफलेन

वर्जिता द्विषड्रामा जाताः ३४८ । ४५ । यस्मादयनांशो-

नितपातोऽयम् ३ । १० कर्कादौ वर्ततेऽतः कोटिफलो नैस्तै-

र्बाहुफले भक्तौ लब्धांशाः १० । २२ । २८ एभिरादित्यस्य
गोलायनसन्धी जनौकृतौ । यतोऽयनांशोनितपातो मेषादौ
वर्तते । एवं जातौ चन्द्रस्य गोलायनसन्धी ११ । ८ । ३७ ।
३२ ॥ २ । ८ । ३७ । ३२ । तथान्यौ ५ । ८ । ३७ । ३२ ।
८ । ८ । ३७ । ३२ । अत्र स्वगोलसन्धिस्थस्य विधोः स्फुटेन
शरेण स्फुटीकृता क्रान्तिः पूर्णं भवतीति प्रतीतिः ।

अत्र यद्योक्ते बद्धे गोले क्रान्तिवृत्ते मेषादेः सकाशा-
द्विलोमं चन्द्रपातस्य राशिभागादिकं गणयित्वाग्रे चिह्नं
कार्यम् । एवं विमण्डलेऽपि । तयोर्मण्डलयोस्तत्र संपातं
कृत्वा तस्मात् पूर्वतस्मिन्नेऽन्तरे सार्धैश्चतुर्भि ४ । ३० भागैः
क्रान्तिमण्डलादुत्तरतस्तथा पश्चिमे त्रिभेऽन्तरे तैरेव भागै-
र्दक्षिणतो विमण्डलं विन्यस्य स्थिरं कार्यम् । तथा कृते
सति विमण्डले विषुवन्मण्डलेन सह यत्र संपातस्तत्र चन्द्रस्य
गोलसन्धिः । स तु रविगोलसन्धिः कियतान्तरेण वर्तत इति
न ज्ञायते । किन्तु रविगोलसन्धी यावान् विक्षेपस्तावान्
विज्ञायते । स च कथं तदुच्यते । रविगोलसन्धिरयनांशो-
नितं चक्रम् ११ । १६ । तत्रस्थस्य चन्द्रस्य शरसाधनार्थं
चन्द्रस्य पातो यावत् संयोज्यते तावदयनांशोनितपातः
संपद्यते । तस्य दोर्च्या परमशर २७० गुणा त्रिज्यया १२०
भाजया । एवं सति गुणकभाजकौ त्रिंशतापवर्तिता । गुण-
कस्थाने नव ६ । भागहारस्थाने चत्वारः ४ । फलं तत्र
स्थाने चन्द्रस्य शरः । तावत्येव तत्र तस्य स्फुटा क्रान्तिः ।
अस्फुटक्रान्तेरभावात् । एतावती स्फुटा क्रान्तिः कियद्भि-
र्भागैः संपद्यत इति ज्ञातुमशक्यम् । अत्र किल क्रान्ति-

साधने छात्राणां सुखार्थं स्थूलान्यपि पञ्चदशभाग-
लभ्यानि क्रान्तिखण्डानि ब्रह्मगुप्ताद्यैः पठितानि । तद्यथा ।
क्रान्तिकला हिरसगुणास्त्रिखमुनयो द्विखदिशो वसुचरकाः ।
वसुवसुविश्वे च खक्ततमनवस्य क्षेपयुतवियुताः । इति ।

३६२ । ७०३ । १००२ । १२३८ । १३८८ । १४४० ।

तथा शरखण्डकान्यपि मया करणे कथितानि ।

खाशा बाणर्तवोऽङ्गाद्यास्त्यव्ययो भानि खेचराः । इति

७० । ६५ । ५६ । ४३ । २७ । ८ ।

अत्र प्रदेशे क्रान्तेः प्रथमखण्डे नैवोपचयो गोलसन्धि-
त्वात् । ततस्तस्मिन्नेव प्रदेशे यच्छरखण्डकं तेनाधिकेन
क्रान्तिखण्डेन स्फुटक्रान्तेरुपचयः । यदि परमा क्रान्ति-
चतुर्विंशतिभागाधिका । यद्यूना तदा शरखण्डकोनेन
क्रान्तिखण्डेनोपचयः । अतस्ते हिरसगुणाः ३६२ तत्
स्थानीयशरखण्डकेन संस्कृता यावन्ती भवन्ति तत्प्रमाणं
स्फुटक्रान्तेः प्रथमं खण्डं भवितुमर्हतीत्यर्थः । तत्स्थानीय-
शरखण्डकं कथं ज्ञायते तदर्थमुपायः । सर्वत्र भुजज्याकरणे
स्फुटं भोग्यखण्डकं कोटिज्याया चैराशिकेन ज्ञायते । तद्यथा ।
यदि त्रिज्यातुल्यया १२० कोटिज्याया प्रथमं शरखण्डं
सप्ततितुल्यं लभ्यते तदायनांशोनितपातस्य कोटिज्याया
किमिति । अत्र गुणकभाजकौ दशभिरपवर्त्तितौ । एवं कृते
कोटिज्यायाः सप्त गुणो द्वादश भागहारः । फलं तत्
स्थाने शरखण्डं भवति । तेन खण्डकेन हिरसगुणा ३६२
युक्ताः कार्याः । यद्ययनांशोनितपातो मकरादिषट्के वर्त्तते ।
यतस्तत्र वर्त्तमाने सति राशिज्याधिकस्य चन्द्रस्य स्फुटा

परमा क्रान्तिस्तुर्विंशतिभागाधिकैव भवति । कक्षादि-
षट्कस्थित जनैव । तदेवं स्फुटखण्डं जातम् । तेनानुपातः ।
यद्येतावता खण्डेन पञ्चदश १५ धनुर्भागा विमण्डलगताः
क्रान्तिमण्डलगता वा लभ्यन्ते तदा प्रागमनीतग्रतुल्येन
किमिति । पूर्वं ग्रहसाधने दोष्ण्याया नव ९ गुणसत्त्वारी
भागहार इति स्थितम् । इदानीं पञ्चदश गुणकारः ।
कोटिफलोन्नयुक्ता द्विषष्ट्रमा हरः । एवञ्च गुणयोर्धते कृते
पञ्चत्रिंशदधिकं यतं १२५ गुणः । अत्र च ग्रहः स्फुटः
कर्त्तव्यः । तत्र सन्निराशिमहद्युजगन्निष्पन्नजोद्भूतः ग्रहः
स्फुटो भवतीति । तत्रस्थसङ्घः सायनांशः पूर्णं भवति । तस्य
राशित्रययुतस्य द्युज्या परमद्युज्या । अतः पञ्चत्रिंदधिकं
यतं यावत् परमद्युज्या गुण्यते त्रिज्याया ज्ञियते ताव-
द्युज्या गुणसूर्याः १२२ । एवमयनांशोन्नितपातादोष्ण्या
गुणसूर्यैर्गुणिता कृतेर्भक्ता । तन्मुक्तफलं कोटिफलोन्नयुत-
द्विरसगुणै ३६२ भक्तम् । लम्बैरंशैरर्कगोलसन्धिरयनांशो-
न्नितपाते मेमादिस्थेऽत जनैः कियते यतः पातो विसोमम-
स्तत्स्थानं विषुवव्याण्डलाद्विद्यतः क्रान्तिहस्ते भवति । तत्र
विन्ध्यस्य विमण्डलस्य पूर्वार्धं यावदुत्तरतः परमविद्येपांशै-
र्नीयते तावद्भिरंशै रविगोलसन्धेः पश्चिमतः एव तस्य विषुव-
व्याण्डलेन सह संपातो भवति । अतस्तुलादिस्थे तु विपरीत-
मिति । एतद्यथास्थिते गोले यथोक्तं विषुवव्याण्डलं विन्ध्यस्य
दर्शयेत् । इति सर्वं निरवद्यम् ।

अथ साधारण्येन क्रान्तिसाम्यसम्भवासम्भवज्ञानमाह ।

स्वायनसन्धाविन्दोः क्रान्तिसत्त्वासमास्करक्रान्तेः ।

जना यावत् तावत् क्रान्त्योः साम्यं तयोर्नास्ति ॥ ७ ॥

यत्र कुत्रचिद्दिने यावतीषु घटिकासु स्वायनसन्धितुल्यः स्फुटश्चन्द्रो भवति तस्य स्फुटा क्रान्तिः साध्यते । तत्र काले यावान् रविस्तस्य क्रान्तिः साध्यते । तस्या रविक्रान्तेः स-
काशाद्यदूना स्फुटा शशिक्रान्तिस्तदा क्रान्त्योः साम्यं ना-
स्तीत्यवगन्तव्यम् ।

अत्रेयं प्रकटैव वासना । स्वायनसन्धिस्यविधोर्या
क्रान्तिः सा तस्य स्फुटा परमा । तस्मात् स्थानादग्रतः
पृष्ठतो वा यावच्छशी चाल्यते तावत् तस्य क्रान्तिर्न्यूनैव
भवति । अतोऽधिकया रविक्रान्त्या सह साम्यं नास्ति ।
अतोऽन्यथास्तीत्यपपन्नम् ।

अत्र यावदूना तावत् क्रान्त्योः साम्यं नास्तीत्यस्याभि-
प्रायो व्याख्यायते । यदा किल व्ययनांशो राशिषट्कं पातः
रवेरयनसन्धितुल्यः शशी २ । १८ रविश्च तावान् २ । १८
तदार्कचन्द्रयोरयनसन्धिसुल एव भवति २ । १८ तत्र स्वा-
यनसन्धाविन्दोः क्रान्तिः ११७० । तत्र रवेश्च क्रान्तिः १४४० ।
अत्र विधोः क्रान्तिरुनत्वात् क्रान्तिसाम्याभावः । तस्मात्
कालादग्रतो विचित्रशैश्चतुर्दशदिनैः १३ । ४० । रविचन्द्र-
पाता मध्यगत्यैव किल चालिता एतावन्तो भवन्ति ।

१. चं. पा. अत्र विधोरयनसन्धिर्हितीयः ८ । १८ ।

३ ८ ६ ८ । ३५ । अत्र स्वायनसन्धाविन्दोः

२ १८ ११ क्रान्तिः ११६८ तत्र तत्कालभास्कर-

२८ ४ ४३ क्रान्तिः १३८८ । अत्रापि विधुक्रान्तिरु-

१२ २६ २८ नत्वात् क्रान्तिसाम्याभावः । एवमस्मा-

इपि कालादयतस्तावत्येव दिनान्तरे क्रान्तिसाम्याभाव एव भविष्यतीति । एवं प्रथमकालात् पृष्ठतश्चालनद्वये कृतेऽपि क्रान्तिसाम्याभाव एव । एवं मासद्वये क्रान्तिसाम्याभाव एव संभूतः । यदा गोलसन्धिसमीपस्थः पातो भवति तदा रवेर्दक्षिणायनादुत्तरायणाच्चोभयतः कियन्ति च दिनानि क्रान्तिसाम्याभाव एवेत्यर्थः ।

५. व्यतिपातवैधृतयोः सम्भवमाह ।

व्यतिपातोऽयनभेदे गोलैकत्वेऽर्कचन्द्रयोः क्रान्त्योः ।

साम्ये वैधृत एकायनेऽन्यदिगपक्रमसमत्वे ॥ ८ ॥

पूर्वं किल साधारण्येन क्रान्तिसाम्यस्य भावाभावलक्षणमुक्तम् । तच्च क्रान्तिसाम्यस्य लक्षणविशेषेण व्यतिपातवैधृतनामयोगौ भवतः । इदं हि किल लक्षणम् । यदार्कचन्द्रौ भिन्नायनसंस्थावेकगोलौ च भवतस्तदा यदि तयोः क्रान्तिसाम्यं भवति तदा व्यतिपातनामा योग उच्यते । यदैकायनस्थयोर्भिन्नगोलस्थयोश्च क्रान्तिसाम्यं भवति तदा वैधृतनामा योग उच्यते । तत् तादृशं लक्षणं कदा चेति न ज्ञायते ।

अतस्तज्ज्ञानार्थं लक्षणमाह ।

सायनरविशश्रियोगो भार्गव ६ चक्रं १२ यदा तदासन्नः ।

तत्सम्भवस्तदूनाधिकलिप्ता भुक्तियोगद्वयताः ॥ ९ ॥

लब्धदिनैरेथगतैस्तात्कालिकयोरपक्रमौ साध्यौ ।

कस्मिंश्चिद्दिने स्फुटौ रविचन्द्रौ पातश्च कार्यः । तयोः रविचन्द्रयोः पृथक् पृथक् सायनांशयोर्योगो यदा भार्गव भवति तदा तस्य कालस्यासन्नोऽयतः पृष्ठतोवा व्यतिपातस्य

सम्भवोऽस्तीति ज्ञेयम् । यदा तु तयोर्योगश्चक्रं १२ भवति तदासन्नो वैष्टस्य सम्भवोज्ञेयः । यदा योगो भार्धं चक्रं वा न पूर्यते तदा यावतीभिःकलाभिः पूर्यते ता जनाःकलाः । यदा तु भार्धादधिको योगस्तदा योगाद्भार्धं शोधिते याः शेषस्य कलास्ता अधिककला उच्यन्ते । एवं चक्रादप्युनाधिकलिप्ताः । ताः कलाश्चन्द्रार्कयोः स्फुटगतियोगेन भाज्याः । फलं दिनादिकं ग्राह्यम् । तैर्दिनैरेष्यगतैरिति । यथासंख्येन । यद्युना लिप्ता भक्तास्तदैष्यदिवसा लब्धाः । यदाधिकाः कलास्तदा गतदिवसाः । तैर्दिवसैरेष्यैर्गुणिता भुक्तिकलाः पृथक् स्थाप्याः । ततो दिवसावयवघटीभिः पुनर्गुणिता भुक्तिः पृथक् हृता लब्धकलाभिर्मिश्रिताः पूर्वकला ग्रहे योज्याः । यदि गतदिनैर्गुणिता भुक्तिस्तदा शोध्यः । एवं रवेर्विधोः पातस्य च तात्कालिकीकरणम् । तात्कालिकयोश्चन्द्रार्कयोः सायनांशयोर्योगे भार्धं चक्रं वा भवतीत्यर्थः । ततस्तयोस्तात्कालिकयोरपक्रमौ साध्यौ ।

अथ वासना प्रकटैव । सा यथा । यदा रविशशिवोगो भार्धं चक्रं वा तदासन्नः क्रान्तिसाम्यस्य सम्भव इति यदुक्तं तस्यायमभिप्रायः । ययोर्योगे राशिषट्कं चक्रं वा भवति तयोरवश्यं भुजस्तुल्य एव स्यात् । भुजस्य तुल्यत्वादस्फुटशशिक्रान्ते रविक्रान्तेश्च तुल्यत्वमेव । किन्तु स्फुटक्रान्तिस्तस्मिन् काले रविक्रान्तेः सकाशाच्छरेणोनाधिका वा भवतीत्यर्थः । तात्कालिकीकरणवासना सुगमैव ।

इदानीं तस्मात् कालात् क्रान्तिसाम्यस्य गतैष्यत्वप्रतिपादनार्थमाह ।

ओजपदेन्दुकान्तिर्महती सूर्यापमाक्षघुः समजा ॥१०॥

यदि भवति तदा ज्ञेयो यातः पातस्तदन्यथा गम्यः ।

ओजपदे विषमपदे वर्त्तमानस्येन्दोः स्फुटा क्रान्तिर्यदा महती भवति । कस्मात् । सूर्यापमात् । तथा यदि समपदे शशी भवति । तस्य क्रान्तिर्यदा सूर्यापमाक्षघुर्भवति तदा गतः पातः । यातं क्रान्तिसाम्यम् । अस्माक्ष्वप्यदन्यथा तर्हि गम्यम् ।

अत्रोपपत्तिः । रविस्तावत् स्थिरगतिश्चेन्दोऽतीव चलस्तस्यैव क्रान्तेः प्रतिक्षणमन्यथात्वम् । अतश्चेन्द्रमधिकृत्योच्यते । अत्रोजपदे वर्त्तमानस्य विधोः क्रान्तिरुपचये वर्त्तते । यथा यथा ग्रहोऽग्रतो याति तथा तथा तस्य क्रान्तिर्विषमपद उपचीयते । प्रथमपदस्य तृतीयपदस्य च गोलसन्धावादिः । तदग्रतस्त्रिभेऽन्तरे क्रान्तेः परमत्वम् । अतो विषमपदे वर्त्तमानो यथा यथाग्रतो याति तथा तथा क्रान्तिरुपचीयते । ततस्त्रिभागात् परतो द्वितीयगोलसन्धिं यावत् समपदम् । तत्र वर्त्तमानो यथा यथाग्रतो याति तथा तथा क्रान्तिरुपचीयते । एवं तृतीयचतुर्थपदयोरपि । अत ओजपदे वर्त्तमानस्येन्दो क्रान्तिर्यदा सूर्यापमाक्षमहती तदाप्येचालितस्येन्दोरतिशयेन महती भवति । यदि यथा यथा पृष्ठतश्चाल्यते शशी तथा तथा क्रान्तिरुनैव भवति । अत जनया रविक्रान्त्या सह साम्यं गतमेवानुमितम् । अथ समपदे वर्त्तमानस्य विधोः क्रान्तिर्लघ्वी सूर्यापमाक्षभवति तदापि पृष्ठतश्चालितस्येन्दोः क्रान्तिर्महती भवति । अतो महत्या सूर्यक्रान्त्या सह साम्यं गतमिति ज्ञातम् । अस्माक्ष्वप्यद-

दन्यथात्वे क्रान्तिसाम्यमेथमित्यर्थाज्ज्ञायते । अतो गत-
गम्यत्वलक्षणं युक्तमुक्तम् ।

अथ तस्मात् कालाहतगम्यस्य क्रान्तिसाम्यकालस्य
परिज्ञानमाय्योत्तरार्धादारभ्य सार्धेनार्यात्रयेणाह ।

तत्क्रान्त्योरैकदिशोरन्तरमैक्यं विभिन्नदिशोः ॥ ११ ॥

कार्यं व्यतिपाताख्ये तदन्यथा वैधृते प्रथम एवम् ।

गतगम्येष्टवटौ रवीन्दुपातान् प्रचाख्य साध्योऽन्यः ॥ १२ ॥

आद्यान्यकालयोरपि यदि गम्यं लक्षणं गतं यदि वा ।

आद्यान्ययोस्तदान्तरमतोऽन्यथैक्यं च तेन हृताः ॥ १३ ॥

आद्यगुणा नाद्योऽसक्तदिष्टाः स्रष्टाः स्युरिवनेतासु ।

चक्रार्धचक्रकालादुगतगम्यं पातमध्यमाद्यवशात् ॥ १४ ॥

इदं पूर्वोदाहरणस्योपरि प्रदर्श्यते । तच्चोदाहरणं

युक्तायनांशोऽंशगतं श्यौ चेदित्यादि । तत्र नवभागाधिकं

राशिद्वयं रविः २ । ८ । भागिनीनं त्रिभं श्यौ २ । २८ ।

एकविंशतिभागाधिकं त्रिभं पातः ३ । २१ । यते तात्-

कालिका एव कल्पिताः । यतोऽनयो रविचन्द्रयोः साय-

नांशयोर्योगे भार्धं भवति । रविः २ । २० । चं ३ । १० ।

अत एव व्यतिपातेनात्र भवितव्यम् । अत्र रवेस्तावन्नोला-

यनसन्धी ११/२ तथा चन्द्रस्य साधितौ ११/२ २ ५/५ । अत्रोदा-
हरणे चन्द्रः २ । २८ । अस्यासन्नो योऽयनसन्धिः स
मृच्छते । सायनसन्धाविन्दोः क्रान्तिरिति सन्धितुल्यं विधुं
प्रकल्प्य साधिता स्फुटा क्रान्तिः सप्तदशाधिकानि चतुर्दश-

शतानि १४१७ । अथ तत्कालभास्करक्रान्तिरिति । यस्मिन्
 काले शशी स्वायनसन्धितुल्यो जातो भविष्यति तत्र काले
 यावान् रविः स तत्कालभास्करः । अत्रायनसन्धिसन्ध्यादूनो-
 ऽतः प्रागेवायनसन्धिस्यो जातः । स च कियता कालेनेति ।
 अत्र विधोः स्वायनसन्धेयान्तरकलाचन्द्रभुक्त्या भाज्याः ।
 लब्धदिनैः स्वसन्धिस्यो जातो भविष्यति वेति वेदितव्यम् ।
 अत्रोदाहरणे विधोः स्वसन्धेयान्तरे भागाः २० । २२ ।
 एषां कलाचन्द्रभुक्त्या भाज्याः । अत्र चन्द्रभुक्तिः सुखाय
 खवसुसुनिमिताः कलाः ७८० कल्पिताः । रवेः भुक्तिः
 षष्टिः ६० । अत्र चन्द्रभुक्त्या ताः कला भक्ता लब्धमेकं
 दिनं षटिकासतुस्त्रिंशत् १ । ३४ । एतावता कालेन विभुः
 स्वायनसन्धिस्यः पूर्वमेव जातः । अतस्तेन कालेन चाक्षितो
 रविः । अयं तत्कालभास्करः २ । ७ । २६ । अस्य क्रान्ति-
 र्दशाधिकानि चतुर्दशशतानि १४१० । अस्याः सकाशस्व-
 स्वायनसन्धिक्रान्तिरियं १४१७ मधिकातोऽस्ति क्रान्ति-
 साम्यम् । अत्र धौवद्विदपक्षे सूर्याममादोजपदोद्भवादि-
 त्यादिलक्षणेन क्रान्तिसाम्याभावः । तथा ब्रह्मगुप्तपक्षेऽपि
 त्रिनवमृद्वेन्दुक्रान्तिरित्यादिना लक्षणेन । तथा चिनक-
 भवनजाता क्रान्तिरित्यादिना शेषरोक्तलक्षणेन । तथा

रवेरोजपदक्रान्तेष्वन्द्रयुग्मपदोद्भवा ।

स्वल्पा चेन्न तयोः क्रान्त्योः साम्यं स्यादन्यथा भवेत् ॥

इति माधवोक्तसिद्धान्तचूडामणिलक्षणेनापि क्रान्ति-
 साम्याभावः । एवमन्येषां तदनुसारिणामपि पक्षे ।

अथ प्रसङ्गेनाप्युदाहरणं तद्व्याप्तिदर्शनार्थोच्यते ।

तिग्मांशचन्द्रौ किल सायनांशौ
चतुर्द्विरांशौ च विपातचन्द्रः ।
गृहाष्टकं तत्र वदाशु पातं
धीवृद्धिदं त्वं यदि बोधुधौषि ॥

अत्र तिग्मांशचन्द्रपाताः । रविः ४ । चन्द्रः २ । पातः
६ । यदा किलायनांशाभावस्तदैते तात्कालिकाः कल्पिताः ।
अत्र सूर्यापमादोजपदोद्भवादित्यादिलक्षणेन क्रान्तिसाम्य-
मस्ति । यतः सूर्यो युग्मपदे वर्तते । यदा कदाचित्
क्रान्तिसाम्याभावस्तदा विषमपदस्य एवादित्ये तत्पक्षे ।
अन्यथो जपदोद्भवादिति विशेषणं निरर्थकमेव स्यात् । अतो-
ऽत्र तत्पक्षेऽस्ति पातः । स च अयुग्मजश्चन्द्रमसोऽपम इत्या-
दिना तदुक्तलक्षणेनैवो जातः । अथ तदुक्तेनैवासक्तसाधन-
प्रकारिणानौयमानं क्रान्तिसाम्यं वर्षशतेनापि नागच्छती-
त्यत्र प्रत्यक्षं प्रमाणम् । अतः किं कुर्मः । क उपालभ्यः ।
यत्रेदमसमञ्जसमिति । किं जगद्बिरोधेन । अत्रास्मत्पक्षे
क्रान्तिसाम्याभाव एव । एवमत्र भावाभावे भ्रमो दर्शितः ।
क्वचिद्गतैथत्वेऽपि स उदाहरणान्तरे दर्शितः ।

अथ प्रसुतमुच्यते । तात्कालिकयोरपक्रमौ साध्याविति
साधितौ तयोश्चन्द्रार्कयोरपक्रमौ । रः २ । च २ ।

पा^{२१} १ । १४१६ । १३२४ । ओजपदेन्दुक्रान्तिरिति पूर्व-
साधारण्येनेदं व्याख्यातम् । अत्रेन्दुः समपदे वर्तते तस्य
क्रान्तिर्लघ्वी । अतोऽत्र यातः पातः । स च कियता
कालेनेति तदर्थं तत्क्रान्त्योरेकदिशोरन्तरमित्यादि सूत्रम् ।

अतस्तयोः क्रान्तीयोः उत्तराश्वयोरन्तरं कृतम् । यदि भिन्न-
दिशौ भवतस्तदैकं कार्यम् । एवं व्यतिपाते । वैष्टते
त्वन्वथा । तदन्तरमैकं वा प्रथमसंज्ञं भवति । तच्चानष्टं
स्थाप्यम् । तथाच जातः प्रथमः ८२ । एवमनेन प्रकारेण
तत्क्रान्त्योरेकदिशोरित्यादिनान्यः साध्यः । स च किं
कृत्वा तदाह । गतगम्येष्टघटीभी रवीन्दुपातान् प्रचालेति ।
एतदुक्तं भवति । कतिचिदिष्टघटिकाः कल्प्याः । ताश्च
गते पाते गताः । गम्ये गम्याः । ताभिर्घटीभिर्यतैश्च-
नाडीगुणिता युभुक्तिरित्यादिनोक्तप्रकारेण रवीन्दुपाता-
स्तात्कालिकाः कार्याः । तथाच कल्पिता इष्टघटिकाः ६० ।
आभिः कृतास्तात्कालिकाः २२ । ८ । ० । ० । ० । चं २ । १६
। ० । ० । पातः ३ । २० । ५६ । ४८ । अतस्तात्कालि-
कयोरपक्रमौ साध्यावित्यादिसूत्रावतारः । साधितावप-
क्रमौ । उत्तरा क्रान्ती रवेः १४१२ । ४ उत्तरा क्रान्ति-
चन्द्रस्व १४०८ । २५ । आभ्यामपक्रमाभ्यामोजपदेन्दुक्रान्ति-
रित्यादिना गतगम्यावलोकनम् । पुनरत्रापि गतः पातः ।
अथ तत्क्रान्त्योरेकदिशोः कृतमन्तरं जातोऽयमन्यः २ । ३८
आद्यान्यकालयोरपि यदि गम्यं लक्षणं गतं यदि वेति
तयोरान्यान्ययोः साध्यमानयोर्द्वयोरपि यदि गम्यं लक्षणं
भवति । अथवा द्वयोरपि गतं तदाद्यान्ययोरन्तरं कार्यम् ।
अन्यथा यदा तदैकम् । तेनान्तरेणैक्येन वा भाज्याः ।
का इष्टघटिकाः । किं विशिष्टाः । आद्येन गुणिताः ।
तत्र यत्प्रचाल्यते तद्वटिकादिकं गृह्यते । ता इष्टघटिकाः
प्रकल्प्य पुनरन्यः साध्यः । आद्यः पूर्व एव । तेन पूर्वा-

नीतेनाद्येन पुनरानीतेनान्येन च पुनरिष्टघटिकाः साध्याः ।
 एवमसकृद्यावत् स्थिरा भवन्ति । ता इष्टघटिकाः स्फुटाः ।
 एवमेताभिश्चक्रार्धचक्रकालादुगतगम्यं पातमध्यमाद्यवशा-
 दिति । यस्मिन् काले चन्द्रार्कयोर्योगश्चक्रार्धं ६ चक्रं वा
 १२ जातं तस्मात् कालात् प्रागेव ताभिर्घटिकाभिः क्रान्ति-
 साम्यं गतं वेदितव्यम् । यद्याद्यकाले गतं लक्षणं जातम् ।
 यदि गम्यन्तदा गम्यमिति वेदितव्यम् । यदैव क्रान्तिसाम्यं
 तदैव पातमध्यम् । एवमद्यान्ययोरपि कालसोर्गते लक्षणे
 जाते कृतमाद्यान्ययोरन्तरम् ८८ । ४१ । अनेनेष्टघटिका-
 गुणे प्रथमे भक्ते जाता अन्या इष्टघटिकाः ६१ । ४७ । एवं
 पुनरप्यसकृत्कर्षणा जाताः स्थिरा इष्टघटिकाः ७० ।
 आभिर्घटीभिश्चक्रार्धकालात् पातमध्यं गतमिति ज्ञातम् ।

अत्रोपपत्तिः । अत्र चक्रार्धकाले क्रान्तिसाम्यस्य अस्तित्वं
 क्लृप्तं ज्ञातम् । इदानीं तत्कालज्ञानार्थमाद्यैराचार्यै-
 रूपायः कल्पितः । तत्क्रान्त्योरन्तरं परमेकदिशोर्व्यतिपात-
 योगे च । यतो व्यतिपात एकगोलस्थयोरेव भवति ।
 अतस्तत्क्रान्त्योरन्तरं कृतम् । यत्क्रान्त्योरन्तरं स यत्र-
 तत्स्थितयोरपि चन्द्रार्कयोर्याम्योत्तरभावः । तयोर्द्युराच-
 हत्तयोरन्तरमित्यर्थः । यदा पुनश्चन्द्रक्रान्तिः शरेणान्यगोलं
 नीता तदा क्रान्त्योर्योगः कृतः । यतश्चन्द्रस्यान्यगोलेऽहो-
 रात्रहत्तमर्कस्यान्यगोले । एकस्य स्वक्रान्त्यग्र उत्तरतोऽन्यस्य
 स्वक्रान्त्यग्रे दक्षिणतोऽतस्तयोरहोरात्रहत्तयोरन्तरं तत्
 क्रान्तियोगेनैव भवतीत्युपपन्नं तत्क्रान्त्योरेकदिशोरन्तर-
 मैकं विभिन्नदिशोरिति । यदर्कस्याहोरात्रहत्तं तदैव

यदा चन्द्रस्याहोरात्रवृत्तं भवति तदा व्यतिपातः ।

अथ विषुवमण्डलादुत्तरतो दक्षिणतो वा यावतामन्तरेण रवेरहोरात्रवृत्तं तावतैवामन्तरेण विषुववृत्तादन्यदिशि यदेन्दोरहोरात्रवृत्तं भवति तदा वैधृतनामा योगः । अथ किल दक्षिणगोले रविर्वर्त्तते । तस्य क्रान्त्यग्रे स्वाहोरात्रवृत्तं निवेश्यम् । ततो विषुवमण्डलादुत्तरतस्तावतैवामन्तरेण निवेश्यम् । तस्मिन् मण्डले यदि चन्द्रो भवति तदा वैधृत इति भावः । यदा पुनश्चक्रकालिकचन्द्र उत्तरगोले किल वर्त्तमानः स्वीत्तरक्रान्तेरल्पत्वात् तस्मादहोरात्रवृत्तादक्षिणतोऽन्यस्मिन्नहोरात्रवृत्ते भ्रमति तदा तयोर्वृत्तयोरन्तरं कथं ज्ञायते तदर्थं रवेर्दक्षिणक्रान्तितुल्येऽन्तरे विषुवमण्डलादुत्तरतस्तद्वृत्तं निवेश्यम् । अथवेष्टकालिकस्य चन्द्रस्य यदन्यदहोरात्रवृत्तं तच्चन्द्रस्योत्तरक्रान्तेरग्रे । अतश्चन्द्रस्वीत्तरक्रान्ते रवेर्दक्षिणक्रान्तेश्च यदन्तरं तत् तयोर्वृत्तयोरन्तरम् । अथ यदि विक्षेपेण दक्षिणगोलं नीतस्तदा चन्द्रस्य स्फुटा क्रान्तिर्दक्षिणा वर्त्तते । अथवेष्टकालिकस्य चन्द्रस्य यदन्यदहोरात्रवृत्तं तदा तस्योत्तरे निवेशितस्याहोरात्रवृत्तस्य चान्तरं तयोः क्रान्त्योर्योगे भवति । अत उक्तं तदन्यथा वैधृत इति । एवं तत्क्रान्त्योरन्तरं प्रथमसंज्ञं कल्पितम् । अस्य क्रान्त्यन्तरस्यापचीयमानस्य यदाऽभावस्तदा क्रान्तिसाम्यम् । अथ च तदपचयस्यापीयत्ता कर्तुं न शक्यते । अत इष्टकालघटिकाभिश्चालितयोश्चन्द्रार्कयोः क्रान्त्यन्तरमुक्तप्रकारेण पुनः कृतम् । तस्यान्यसंज्ञा कृता । ततस्तयोराद्यान्यथोर्यदन्तरं स तावतीनां घटिकानां

सम्बन्धी क्रान्तान्तरस्यापचयः । अतस्तयोरन्तरं कृतम् ।
परं यद्याद्यान्यकालयोगतं गम्यं वा लक्षणं तदैव । यदा
किलाद्यकाले गतलक्षणमन्यकाले गम्यं तदा प्रथमक्रान्ता-
न्तरमपचीयमानमभावं प्राप्य पुनरुपचितम् । अतस्तत्राद्या-
न्ययोर्योगे कृते सत्यन्तरं कृतं भवति । अतोऽनुपातः ।
यद्येतावता क्रान्तान्तरापचयेनेष्टघटिका लभ्यन्ते तदा
प्रथमतुल्येन कियत्य इत्यत इष्टघटिकागुणे प्रथम आद्या-
न्यान्तरभक्ते या घटिका लभ्यन्ते ताः स्फुटासन्ना भवन्ति ।
यतः प्रतिक्षणं क्रान्तिचलनं समं न भवति । अतस्ताभि-
र्घटिकाभिरसकृत्कर्त्तव्या स्फुटाः कर्तुं युज्यन्त इति सर्व-
मुपपन्नम् ।

एवं पातमध्यमभिधायेदानीं पाताद्यन्तकालपरि-
ज्ञानार्थमाह ।

मानैक्यार्धं गुणितं स्यष्टघटौभिर्विभक्तमाद्येन ।

लब्धघटौभिर्मध्यादादिः प्रागग्रतश्च पातान्तः ॥ १५ ॥

तात्कालिकैः पृथक् पृथगाद्यं प्राग्वत्प्रसाध्य तेन भजेत् ।

मानैक्यार्धेन हता असकृत् स्थित्यर्धनाडिकाः स्यष्टाः ॥ १६

एवं स्यष्टा या इष्टघटिका जातास्ताभिः पातमध्यं गतं
गम्यं वा । अथ ताभिर्घटिकाभिश्चक्रार्धचक्रकालिकौ चन्द्रा-
कौ प्रचाल्य पातमध्यकालिकौ कृत्वा तथा तयोश्चन्द्रग्रह-
णोक्त्या विम्बे प्रसाध्ये । ततो मानैक्यार्धं प्रागानीताभिः
स्फुटाभिर्घटौभिर्गुण्यं तेनाद्यसंज्ञेन भाज्यम् । फलं घटि-
कादि ग्राह्यम् । ताभिर्लब्धघटिकाभिः पातमध्यकालात्
पूर्वतः पातस्यादिर्ज्ञेयः । तथा ताभिरेव लब्धघटिकाभिः

पातमध्यकालादयतः पातस्यान्तो ज्ञेयः । ताः स्थित्यर्ध-
घटिका जाता इत्यर्थः । अथ पाताद्यन्तकालिकाः पृथक्
पृथक् चन्द्रार्कपाताः कार्याः । स्थित्यर्धगुणा भुक्तिः घटि-
कृता यत् फलं तेन स्वस्वफलेन पातमध्यकालिका एकत्रोना
अन्यत्राधिकाः कार्या इत्यर्थः । ततस्तयोस्तात्कालिकयो-
श्चन्द्रार्कयोः क्रान्ती कृत्वा प्राग्बत् तयोरन्तरमाद्यसंज्ञं
वक्षितम् । तेनाद्येन भजेत् । काः । मानैक्यार्धेन गुणिताः
स्थित्यर्धनाडिकाः । एवं स्पष्टा भवन्ति । ततस्ताभिर्घटि-
काभिस्तात्कालिकीकरणादिनाऽसकृत्कर्म कार्यम् । यावत्
स्थित्यर्धनाडिकाः स्थिरा भवन्ति । एवं पृथक् पृथगुत्पाद्य
तदिष्टकालिकैः कृतं तद्वितीयं स्फुटं स्थित्यर्धमित्यर्थः ।

अत्रोपपत्तिः । अहो यदा क्रान्तिसाम्यं तदैव पात-
स्तस्मात् कालात् प्रागग्रतश्च कथमवस्थानं पातस्य । तच्च
क्रान्तिसाम्याभावात् । क्रान्तिसाम्यं नाम पातः । तत्रो-
च्यते । यावती विम्बमध्यस्य क्रान्तिर्भवति सा विम्बार्धेनो-
नित्यं सती विम्बप्रान्तस्य पाश्चात्यस्य तावती क्रान्ति-
र्भवति । विम्बार्धेनाधिकाग्रतो विम्बप्रान्तस्य भवति ।
एवं रवेश्चन्द्रस्य च । अत्र विम्बे पृष्ठमग्रं च ग्राम्योत्तरभा-
वेनोच्यते । यावती रवेर्विम्बपृष्ठप्रान्तक्रान्तिस्तावती यदा
चन्द्रस्याग्रप्रान्तस्य क्रान्तिर्भवति तदा तयोर्विम्बैकदेशेन
क्रान्त्योः साम्यात् पातस्यादिरिति । तदा तयोर्विम्बमध्य-
योर्मानैक्यार्धतुल्यमन्तरं भवति । तदनन्तरं क्रमिष्य मच्छ-
तोर्भेदा विम्बमध्ययोः क्रान्तिसाम्यं तदा पातमध्यम् । तद-
नन्तरं रवेरग्रप्रान्तस्य चन्द्रपृष्ठप्रान्तस्य च यदा क्रान्तिसाम्यं

तदा पातान्तः। यतो यावन्मानैक्यार्धादूनं क्रान्त्यन्तरं तावत्
पातोऽस्तीत्यत उक्ते स्थित्यर्थे । अथ तदानयनस्योपपत्तिः ।
पातमध्यसाधने यदाद्यसंज्ञं क्रान्त्यन्तरं यावत्सकृत्कर्षणा
स्फुटीकृता इष्टघटिकास्तेन ताभिस्वानुपातः । यदाद्य-
तुलनेन क्रान्त्यन्तरेणैतावत्यो घटिका लभ्यन्ते तदा मानै-
क्यार्धतुलनेनान्तरेण किमिति । एवं त्रैराशिकेन या लभ्यन्ते
स्थित्यर्धघटिकास्ताः स्थूला जातास्तत्स्फुटीकरणार्थं तात्का-
लिकयोः पुनः क्रान्त्यन्तरं कृतम् । तन्मानैक्यार्धासंज्ञं
जातम् । तेन पुनरनुपातः । यद्यनेन क्रान्त्यन्तरेणैतावत्सः
स्थित्यर्धघटिका लभ्यन्ते तदा मानैक्यार्धतुलनेन किमिति ।
एवमसकृत् तासां घटीनां स्फुटत्वमित्युपपन्नम् ।

अथ स्थित्यर्धोपपत्तिरूपं श्लोकमाह ।

तावत् समत्वमेव क्रान्त्योर्विवरं भवेद्यावत् ।

मानैक्यार्धादूनं साम्याद्विम्बैकदेशजक्रान्त्योः ॥ १७ ॥

अस्यार्धो व्याख्यात एव ।

अथ विशेषमार््यात्रयेणाह ।

स्वायनसन्धाविन्दोः क्रान्तिस्तत्कालभास्करक्रान्तेः ।

जना तयोस्तु विवरं मानैक्यार्धाद्यदाल्पकं भवति ॥ १८ ॥

ज्ञेयं तदैव मध्यं पातस्यापक्रमान्तरं चाद्यः ।

तस्मादिष्टघटीभिः प्राक् पञ्चाञ्चापरी साध्वी ॥ १९ ॥

आद्यान्यान्तरभक्तं मानैक्यार्धाद्ययोस्तदा विवरम् ।

इष्टघटीभिः क्षुण्णं स्थित्यर्धे स्तः पृथक् पृथक् स्पष्टे ॥ २० ॥

अत्र भावाभावलक्षणे यदुक्तं स्वायनसन्धाविन्दोः क्रान्ति-
स्तत्कालभास्करक्रान्तेरुना तदा क्रान्तिसाम्याभाव इत्यस्य

विशेषोऽयम् । यदीना भवति तयोः क्रान्तगोर्बिवरं यदि मानैक्यार्धादूनं स्यात् तदास्ति पात इत्यवगन्तव्यम् । तस्य पातस्य कदा मध्यमित्येतदर्थमाह । अथं तदैव मध्यं पातस्येति । यस्मिन् काले चन्द्रः स्वायनसन्धिं प्राप्तस्तस्मिन्नेव काले पातमध्यं अथम् । तथा तयोः क्रान्तगोर्यदन्तरं स प्राप्यः कल्प्यः । ततस्तस्मात् कालादग्रतः पृष्ठतश्चेष्टघटिकाभिधालितयोः पृथक् पृथक् क्रान्तग्रन्तरं सार्धं । तावन्वसंज्ञौ भवतः । अतोऽनन्तरं चाद्यस्वान्यस्य चान्तरेण मानैक्यार्धाद्ययोर्दन्तरमिष्टघटीगुणं भाज्यम् । तदेकदा स्थित्यर्थम् । एवं द्वितीयमप्यपरिणान्येन । अत्राप्यसकृत्कर्मानुक्तमप्यर्थाज्ज्ञायते ।

अत्रोपपत्तिः । स्वायनसन्धौ वर्तमानस्येन्दोस्तत्कालभास्करस्य च क्रान्तग्रन्तरं यदि मानैक्यार्धादूनं भवति तदा स्थित्यर्थापपत्तिर्वद्विम्बैकदेशजक्रान्तगोः साम्यात् पातः केन निवार्यते । अस्त्येव पातः । किञ्च यस्मिन्नेव कालेऽयनान्तं प्राप्तश्चन्द्रस्तस्मिन्नेव काले पातमध्यम् । यतस्तस्मात् कालादग्रतः पृष्ठतश्च क्रान्तग्रन्तरमधिकमधिकं भवति । अथ तस्य पातस्त्रायन्तप्रतिपादनार्थं भूमौ विम्बे विलिख्योच्यते । तद्यथा । चन्द्रार्कौ किल यदोत्तरगोलस्थौ तदा समायां भूमौ ग्राम्योत्तरां रेखां कृत्वा तस्यां रेखायां विन्दुं च कृत्वा स विन्दुः किलोत्तरचन्द्रस्वायनसन्धिः कल्पितः । अयनसन्धौ यावत् क्रान्तग्रन्तरं तस्याद्य संज्ञा पूर्वं कल्पिता । तस्याद्यस्य यावत्त्यः कलास्तस्मितैरङ्गुलैरयनान्तादुत्तरतोऽन्यं विन्दुं कृत्वा तत्र रविस्वाहोरात्रहत्तं कल्प्यम् । तत्र च रविविम्बा-

ईकलामितैरेङ्गुलैः रविविम्बं विलिख्य तस्माद्रविविम्बम-
 ध्याद्विषयतो मानैक्यार्धकलामितैरेङ्गुलैरन्यो विन्दुः कार्यः ।
 तत्र किलेन्दोः स्वाहोरात्रवृत्तम् । तत्र च चन्द्रविम्बार्ध-
 कलामितैरेङ्गुलैश्चन्द्रविम्बं कार्यम् । तयोश्चन्द्रार्कविम्बयोः
 प्रान्तौ संलग्नौ । यदायनान्तमुपसर्पतश्चन्द्रस्य कालेन वृत्तं
 भवति । अयनान्तमनुप्राप्तस्य यत् तच्चाहोरात्रवृत्तं भवति
 तत् तत्रस्थस्यैव चन्द्रस्य । एवं विम्बप्रान्तक्रान्तयोः साम्यात्
 तत्र पातादिः । ततोऽनन्तरं यावता कालेनायनान्तं प्रा-
 प्रोति तावद्वर्धं स्थित्यर्धम् । ततोऽनन्तरमयनान्तादयसर्पन्
 यावता कालेन तदेवाहोरात्रवृत्तं पुनः प्राप्नोति तावद्वर्धं
 स्थित्यर्धम् । स्थित्यर्धसाधनवासना चैराशिकेन । तत्रेष्ट-
 घटिकाभिश्चन्द्रार्कौ प्रचास्य क्रान्त्यन्तरमन्यास्यं कृतम् ।
 तस्याद्यास्यस्य चान्यस्य यदन्तरं तद्विष्टघटिकानां सम्बन्धि
 क्रान्त्यन्तरं भवति । यद्यनेन क्रान्त्यन्तरेष्टघटिका लभ्यन्ते
 तदाद्योनितमानैक्यार्धं तुल्येन कियत्य इति । यतश्चन्द्राहो-
 रात्रवृत्तस्यायनान्तस्य चान्तरमाद्योनितं मानैक्यार्धं वर्तते-
 ऽत उपपन्नमाद्यान्यान्तरभक्तं मानैक्यार्धाद्ययोस्तदा विव-
 रम् । इष्टघटीभिः क्षुण्णमिति सर्वं निरवयम् ।

इदानीं पातप्रयोजनमाह ।

पातस्थितिकालान्तर्मङ्गलकृत्यं न शस्यते तज्ज्ञैः ।

स्नानजपहोमदानादिकमत्रोपैति खलु वृद्धिम् ॥ २१ ॥

स्पष्टम् ।

इति श्रीभास्कराचार्यविरचिते सिद्धान्तशिरोमणिवासना-

भाष्ये मिताक्षरे पाताधिकारः ।

ग्रन्थसंख्या ३४० । एवमादितो ग्रन्थसंख्या ४३४५ ।

॥ समाप्तोऽयं ग्रहगणिताध्यायः ॥

Printed by Pandit Sadananda Mishra at the "Sarasudhanidhi" Press, No. 51 Cross Street, Calcutta 1381.

Published by Pandit Jibanunda Vidyusagara B. A.

Superintendent Free Sanskrit Collage

No. 2 Ramanatha Majumdar's Street CALCUTTA.

५२ गायत्री व्याख्या ॥	७३ कारणव्यूह (वैजयास्य) २
५३ सांख्यदर्शन (भाष्यसहित)	७४ कुवलयानन्द अलङ्कारचन्द्र-
सांख्य प्रवचन भाष्य २	काव्य टीका सहित १
५४ भोजप्रबन्ध ॥०	७५ प्रियदर्शिका नाटिका सटीक
५५ नलोदय सटीक ॥॥	(श्रीहर्षविरचित) ॥
५६ रेश कैन कठ प्रश्न सुगुह	७६ सारस्वत व्याकरण सटीक
भाण्डूक्य (सटीक भाष्य) ५	पूर्वार्द्धम् १।
५७ छान्दोग्य (उपनिषद्) सभाष्य	७७ वासवदत्ता सटीक २
सटीक ५	७८ (कालिदास कृत) पुष्पवाण-
५८ तैत्तिरीय ऐतरेय श्वेताश्वतर	विलास काव्य सटीक ॥
(उपनिषद्) सभाष्य सटीक २	७९ महिष शतकम्, पदारविन्द
५९ दृढदारण्यक (उपनिषद्)	शतकम्, स्तुतिशतकम्, मन्द-
सटीक सभाष्य १०	स्मितशतकम्, कटाक्षशतकम् १
६० सुश्रुत वैद्यक ४	८० मनुसंहिता कुल्लूकभट्ट कृत
६१ शार्ङ्गधर (वैद्यक) १	टीका सहित १
६२ वेतालपञ्चविंशति ॥०	८१ नैषधचरितम् (मल्लिनाथ कृत
६३ पातञ्जलदर्शन (सभाष्यसटीक) ४	टीका सहित) १०
६४ आत्मतत्त्वविवेक (वैजयाधिकार) २	८२ चन्द्रालोक प्राचीन अलङ्कार ॥
६५ सृष्टिकोपनिषत् ॥	८३ वीरमित्रोदय (सूतिशास्त्र) १०
६६ उषमान चिन्तामणि १०	८४ भावप्रकाश (वैद्यक) १०
६७ नागानन्द नाटक १	८५ प्रबोधचन्द्रोदय नाटक सटीक २
६८ पूर्णप्रज्ञ दर्शनम् (सध्वस्वामि	८६ व्यनर्घराघवनाटक (सुरारिकृत) २
कृत भाष्य सहितम्) २	८७ दैवतब्राह्मणसभाष्य १
६९ चन्द्रशेखरचम्पूकाव्य १	८८ षड्विंशब्राह्मणम्सभाष्य १
७० सामवेदस्य मन्त्र ब्राह्मणम्	८९ भीमांसा परिभाषा ॥०
(भाष्य सहितम्) २	९० अर्थसंग्रह (लौशाजीभीमांसा) ॥०
७१ सामवेदस्य चारण्यसंहिता	९१ रघुवंश सटीक १॥०
सायणाचार्य कृत भाष्यसंहिता १	९२ मेघदूत सटीक ॥०
७२ विजयशालभञ्जकानाटिका सटीक १	९३ ईश्वरनिरूपणम् १

६९ ईश्वरानुमानचिन्तामणि	
(नङ्गेशोपाध्याय कृत)	१
६५ न्यायदर्शन सभाष्य सङ्गति २॥०	
६६ सटीक बालमीकिरामायण	
बालकाण्डस्य प्रथमाध्याय	
सप्तपट्टि सर्गपर्यान्तम्	२
६७ सटीक बालमीकिरामायण	
बालकाण्डस्य अष्टपट्टि सर्गावधि	
सप्तसप्तति सर्ग पर्यान्तम्	१
६८ मदनपालनिघण्टुः (वैद्यक)	१
६९ संस्कृतशिक्षामञ्जरी प्रथमभागः	१
१०० संस्कृतशिक्षामञ्जरी द्वितीयभागः	१
१०१ साहित्यदर्पणम् (चलङ्कार)	१॥०
१०२ श्रीहर्षचरित वाणभट्टकृत	२
१०३ अमरकोष	॥०
१०४ वेदान्तसूत्र शङ्कराचार्य कृत	
शारीरकभाष्य तथा गोविन्दा-	
नन्द कृत टीका सहित	१०
१०५ वेदान्तपरिभाषा	१
१०६ वेदान्तसार सटीक	१
१०७ सटीक निदान (वैद्यक)	४
१०८ कामन्दकी नीतिसार सटीक	१
१०९ (दण्डिकवि कृत) मञ्जिका-	
भारतप्रकरण सटीक	२
११० अलि विष्णु, चारीते, याज्ञ-	
बल्क्य उशना अङ्गिरा यम व्याप-	
कश्य, संवर्त कात्यायन वृहस्पति	
पराशर व्यास गङ्गा लिखित दक्ष-	
सौतम शातातप वशिष्ठ प्रणीत	

संहिता (धर्मशास्त्र)	१५
१११ मत्स्यपुराण	६
११२ चरकसंहिता (वैद्यक) सम्पूर्ण	१०
११३ रसेन्द्रचिन्तामणि तथा रस-	
रत्नाकर (वैद्यक)	६
११४ भगवद्गीता शाङ्करभाष्य आनन्द-	
गिरिकृतटीका तथा सुबोधिनीसमेत	
११५ शब्दशक्तिप्रकाशिका	१
११६ भालमीमाधव सटीक	१॥
११७ सटीक भट्टिकाव्य	४
११८ सटीक काव्यप्रकाश	४
११९ सभाष्यशाण्डिल्यसूत्र	॥०
१२० लघुकौमुदीव्याकरणम्	॥०
१२१ महाभारतकम् (हनुमन्नाटक)	१
१२२ दशरूपकम् (चलङ्कार)	१॥०
१२३ भोजचम्पू (भोजदेव कृत	
चम्पू रामायणम्)	१
१२४ भारत चम्पू सटीक	४
१२५ मार्कण्डेयपुराणम्	५
१२६ गोलाध्यायः	१
१२७ गणिताध्यायः	१
१२८ पञ्चदशी (सटीक)	२
१२९ पातञ्जलदर्शनस्य भोजवृत्तिः	१
१३० शकुन्तलानाटक टीकासहित	१
१३१ शब्दरूपादर्श	॥०
१३२ वृहत्संहिता	
वा चाराहीसंहिता	४॥०
१३३ नकासूत्र (जगदीशकृत)	१॥
१३४ हालिंशत्पुत्तलिका	१
१३५ उत्तरामचरित सटीक	१॥०

कलिकाता संस्कृत विद्यामन्दिरे—वि, ए, उपविभारिणः

प्रीति श्रीजीवानन्द विद्यासागर-भट्टाचार्यस्य सङ्ग्रहः